

Sequence Listing

SEQ ID NO: 1

TDPKMDRSGGRVRLKC

SEQ ID NO: 2

TLPPFQPQITDDYGLC

SEQ ID NO: 3

EYINPLLLSAEESV

SEQ ID NO: 4 Homo sapiens, protein kinase C, zeta I, clone MGC:10512 mRNA,
complete cds

GGCACGAGGGCCCCGCGCGCCGCGGAGTTCGCGGAGTTGACCGGGTC
GGCGCCGTCGGTCCTGAGCGCTGCCTTCCGCGTTCCGCCGCGGGCCCCACC
TGGAGCCCCCGCCCCGCGCCATGGCCGGAGCTCCCGGGGCGCAGCGCTG
ACGGCGGGCGGGGGGAGCGCGCCATGCCCAGCAGGACCGGCCCAAGAT
GGAAGGGAGCGGCGGCCGCGTCCGCCTCAAGGCGCATTACGGGGGGGA
CATCTTCATCACCAGCGTGGACGCCGCCACGACCTTCGAGGAGCTCTGTG
AGGAAGTGAGAGACATGTGTTCGTCTGCACCAGCAGCACCCGCTCACCT
CAAGTGGGTGGACAGCGAAGGTGACCCTTGACGGTGTCTCTCCAGATG
GAGCTGGAAGAGGCTTTCCGCCTGGCCCGTCAAGTGCAGGGATGAAGGCC
TCATCATTTCATGTTTTCCCGAGCACCCCTGAGCAGCCTGGCCTGCCATGT
CCGGGAGAAGACAAATCTATCTACCGCCGGGGAGCCAGAAGATGGAGG
AAGCTGTACCGTGCCAACGGCCACCTCTTCCAAGCCAAGCGCTTTAACA
GGAGAGCGTACTGCGGTCAAGTGCAGCGAGAGGATATGGGGCCTCGCGA
GGCAAGGCTACAGGTGCATCAACTGCAAACTGCTGGTCCATAAGCGCTG
CCACGGCCTCGTCCCGCTGACCTGCAGGAAGCATATGGATTCTGTTCATGC
CTTCCCAAGAGCCTCCAGTAGACGACAAGAACGAGGACGCCGACCTTCC
TTCCGAGGAGACAGATGGAATTGCTTACATTTCTCATCCCGGAAGCATG
ACAGCATTAAGACGACTCGGAGGACCTTAAGCCAGTTATCGATGGGAT
GGATGGAATCAAAATCTCTCAGGGGCTTGGGCTGCAGGACTTTGACCTA
ATCAGAGTCATCGGGCGCGGGAGCTACGCCAAGGTTCTCCTGGTGCGGT
TGAAGAAGAATGACCAAATTTACGCCATGAAAGTGGTGAAGAAAGAGC
TGGTGCATGATGACGAGGATATTGACTGGGTACAGACAGAGAAGCACGT
GTTTGAGCAGGCATCCAGCAACCCCTTCCTGGTCGGATTACACTCCTGCT
TCCAGACGACAAGTCGGTTGTTCTGGTCATTGAGTACGTCAACGGCGG

GGACCTGATGTTCCACATGCAGAGGCAGAGGAAGCTCCCTGAGGAGCAC
 GCCAGGTTCTACGCGGCCGAGATCTGCATCGCCCTCAACTTCCTGCACGA
 GAGGGGGATCATCTACAGGGACCTGAAGCTGGACAACGTCCTCCTGGAT
 GCGGACGGGCACATCAAGCTCACAGACTACGGCATGTGCAAGGAAGGC
 CTGGGGCCCTGCTGACACAACGAGCACTTTCTGCGGAACCCCGAATTACA
 TCGCCCCCGAAATCCTGCGGGGAGAGGAGTACGGGTTCAGCGTGGACTG
 GTGGGCGCTGGGAGTCCTCATGTTTGAGATGATGGCCGGGCGCTCCCCG
 TTCGACATCATCACCGACAACCCGGACATGAACACAGAGGACTACCTTT
 TCCAAGTGATCCTGGAGAAGCCCATCCGGATCCCCCGGTTCCTGTCCGTC
 AAAGCCTCCCATGTTTTAAAGGATTTTTAAATAAGGACCCCAAAGAGA
 GGCTCGGCTGCCGGCCACAGACTGGATTTTCTGACATCAAGTCCCACGC
 GTTCTTCCGCAGCATAGACTGGGACTTGCTGGAGAAGAAGCAGGCGCTC
 CCTCCATTCCAGCCACAGATCACAGACGACTACGGTCTGGACAACCTTTG
 ACACACAGTTCACCAGCGAGCCCGTGCAGCTGACCCACAGACGATGAGGA
 TGCCATAAAGAGGATCGACCAGTCAGAGTTCGAAGGCTTTGAGTATATC
 AACCCATTATTGCTGTCCACCGAGGAGTCGGTGTGAGGCCGCGTGCCTCT
 CTGTCGTGGACACGCGTGATTGACCCTTTAACTGTATCCTTAACCACCGC
 ATATGCATGCCAGGCTGGGCACGGCTCCGAGGGCGGCCAGGGACAGAC
 GCTTGCGCCGAGACCGCAGAGGGAAGCGTCAGCGGGCGCTGCTGGGAG
 CAGAACAGTCCCTCACACCTGGGCCCCGGGCAGGCCAGCTTCGTGCTGGA
 GGAAC TTGCTGCTGTTCTGCGTCGCGGGCGGATCCGCGGGGACCCTGCC
 GAGGGGGCTGTCATGCGGTTTCCAAGGTGCACATTTTCCACGGAAACAG
 AACTCGATGCACTGACCTGCTCCGCCAGGAAAGTGAGCGTGTAGCGTCC
 TGAGGAATAAAATGTTCCGATGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

SEQ ID NO: 5 mRNA sequences: PKCzeta II (PKMzeta) mRNA and protein

Sequence Range: 1 to 2252

10	20	30	40	50
CGAUGUCGCA	UUUUCAAGGU	CCGCUGAGUC	CGAGCCCUGC	CUGGGUCUGG
60	70	80	90	100
CUGCUGCCCG	CCCGCUCUCU	GGACUGUGCU	GAUGCAGAGA	UGCUUGUUUU
110	120	130	140	150
CCUGUGACGU	CAGCGUCAGC	UCCUGCACAU	CCAUGCCGUG	UUUUAGUUUG
160	170	180	190	200
UGCCUCAGCU	GCUGGCUACA	GCUUCCCGGG	GGAGCCGGGU	ACCACCCGGG

```

      210      220      230      240      250
CCUGGAGACA UGAGGAGGCA GGAUGUGAG GGGCGGGGGA CAGGACAGCC

      260      270      280      290      300
GGCCUUCGCU UAAAUUUCUG CUCCUCGCGC UCGAGCCUCC CUGCCUAUUG

      310      320      330      340      350
UCGGGGCCGG AGGCGAGCCG ACGCAGCAUC AGCUCGUCAA CGGGAAGGAA

      360      370      380      390      400
GAUGCCUCCC UGCACGCCCG CCGCGCACAG AGCAUAAAGA AUCUGCGCUG

      410      420      430      440      450
AGGAGGCAGG AGAAGAAAGC CGAAUCUAUC UACCGCCGGG GAGCCAGAAG

      460      470      480      490      500
AUCGAGGAAG CUGUACCGUG CCAACGGCCA CCUCUUCCAA GCCAAGCGCU

      510      520      530      540      550
UUAACAGGAG AGCGUACUGC GGUCAGUGCA GCGAGAGGAU AUGGGGCCUC

      560      570      580      590      600
GCGAGGCAAG GCUACAGGUG CAUCAACUGC AAACUGCGUG UCCAUAAGCG-

      610      620      630      640      650
CUGCCACGGC CUCGUCCCGC UGACCUGCAG GAAGCAUAUG GAUUCUGUCA
                                     M D S V>
                                     _a_>

      660      670      680      690      700
UGCCUCCCCA AGAGCCUCCA GUAGACGACA AGAACGAGGA CGCCGACCUU
M P S Q E P P V D D K N E D A D L>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]_a_>

      710      720      730      740      750
CCUUCGAGG AGACAGAUUG AAUUGCUIAC AUUUCUCAU CCCGGAAGCA
P S E E T D G I A Y I S S S R K H>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]_a_>

      760      770      780      790      800
UGACAGCAUU AAAGACGACU CGGAGGACCU UAAGCCAGUU AUCGAUGGGA
D S I K D D S E D L K P V I D G>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]_a_>

      810      820      830      840      850
UGGAUGGAAU CAAAUCUCU CAGGGGCUUG GGCUGCAGGA CUUUGACCUA
M D G I K I S Q G L G L Q D F D L>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]_a_>

      860      870      880      890      900
AUCAGAGUCA UCGGGCGCGG GAGCUACGCC AAGGUUCUCC UGGUGCGGUU
I R V I G R G S Y A K V L L V R L>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]_a_>

      910      920      930      940      950
GAAGAAGAAU GACCAAUUU ACGCCAUGAA AGUGGUGAAG AAAGAGCUGG
K K N D Q I Y A M K V V K K E L>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]_a_>

```

960 970 980 990 1000
 UGCAUGAUGA CGAGGAUUAU GACUGGGUAC AGACAGAGAA GCACGUGUUU
 V H D D E D I D W V Q T E K H V F>
 _____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]__a____>

1010 1020 1030 1040 1050
 GAGCAGGCAU CCAGCAACCC CUUCCUGGUC GGAUUACACU CCUGCUUCCA
 E Q A S S N P F L V G L H S C F Q>
 _____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]__a____>

1060 1070 1080 1090 1100
 GACGACAAGU CGGUUGUUC UGGUCAUUGA GUACGUCAAC GGCGGGGACC
 T T S R L F L V I E Y V N G G D>
 _____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]__a____>

1110 1120 1130 1140 1150
 UGAUGUCCA CAUGCAGAGG CAGAGGAAGC UCCUGAGGA GCACGCCAGG
 L M F H M Q R Q R K L P E E H A R>
 _____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]__a____>

1160 1170 1180 1190 1200
 UUCUACGCGG CCGAGAUCUG CAUCGCCCUC AACUUCUGC ACGAGAGGGG
 F Y A A E I C I A L N F L H E R G>
 _____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]__a____>

1210 1220 1230 1240 1250
 GAUCAUCUAC AGGGACCUGA AGCUGGACAA CGUCCUCCUG GAUGCGGACG
 I I Y R D L K L D N V L L D A D>
 _____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]__a____>

1260 1270 1280 1290 1300
 GGCACAUA GCUACAGAC UACGGCAUGU GCAAGGAAG CCUGGGCCCU
 G H I K L T D Y G M C K E G L G P>
 _____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]__a____>

1310 1320 1330 1340 1350
 GGUGACACAA CGAGCACUUU CUGCGGAACC CCGAAUUAU UCGCCCCCGA
 G D T T S T F C G T P N Y I A P E>
 _____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]__a____>

1360 1370 1380 1390 1400
 AAUCCUGCGG GGAGAGGAGU ACGGGUUCAG CGUGGACUGG UGGGCGCUGG
 I L R G E E Y G F S V D W W A L>
 _____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]__a____>

1410 1420 1430 1440 1450
 GAGUCCUCAU GUUUGAGAUG AUGGCCGGGC GCUCCCCGUU CGACAUCauc
 G V L M F E M M A G R S P F D I I>
 _____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]__a____>

1460 1470 1480 1490 1500
 ACCGACAACC CGGACAUGAA CACAGAGGAC UACCUUUUCC AAGUGAUCCU
 T D N P D M N T E D Y L F Q V I L>
 _____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]__a____>

1510 1520 1530 1540 1550
 GGAGAAGCCC AUCCGGAUCC CCCGGUUCU GUCCGUCAAA GCCUCCCAUG
 E K P I R I P R F L S V K A S H>
 _____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]__a____>

1560 1570 1580 1590 1600
 UUUUAAAAGG AUUUUUAAAU AAGGACCCCA AAGAGAGGCU CGGCUGCCGG
 V L K G F L N K D P K E R L G C R>
 _____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]_a_____>

1610 1620 1630 1640 1650
 CCACAGACUG GAUUUUCUGA CAUCAAGUCC CACGCGUUCU UCCGCAGCAU
 P Q T G F S D I K S H A F F R S I>
 _____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]_a_____>

1660 1670 1680 1690 1700
 AGACUGGGAC UUGCUGGAGA AGAAGCAGGC GCUCCCUCCA UUCCAGCCAC
 D W D L L E K K Q A L P P F Q P>
 _____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]_a_____>

1710 1720 1730 1740 1750
 AGAUCACAGA CGACUACGGU CUGGACAACU UUGACACACA GUUCACCAGC
 Q I T D D Y G L D N F D T Q F T S>
 _____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]_a_____>

1760 1770 1780 1790 1800
 GAGCCCUGUC AGCUGACCCC AGACGAUGAG GAUGCCAUAA AGAGGAUCGA
 E P V Q L T P D D E D A I K R I D>
 _____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]_a_____>

1810 1820 1830 1840 1850
 CCAGUCAGAG UUCGAAGGCU UUGAGUAUUA CAACCCAUUA UUGCUGUCCA
 Q S E F E G F E Y I N P L L L S>
 _____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]_a_____>

1860 1870 1880 1890 1900
 CCGAGGAGUC GGUGUGAGGC CGCGUGCGUC UCUGUCGUGG ACACGCGUGA
 T E E S V>
 _____TRANSLAT_____>

1910 1920 1930 1940 1950
 UUGACCCUUU AACUGUAUCC UUAACCACCG CAUAUGCAUG CCAGGCUGGG

1960 1970 1980 1990 2000
 CACGGCUCCG AGGGCGGCCA GGGACAGACG CUUGCGCCGA GACCGCAGAG

2010 2020 2030 2040 2040
 GGAAGCGUCA GCGGGCGCUG CUGGGAGCAG AACAGUCCCU CACACCUGGC

2060 2070 2080 2090 2100
 CCGGCAGGCA GCUUCGUGCU GGAGGAACUU GCUGCUGUGC CUGCGUCGCG

2110 2120 2130 2140 2150
 GCGGAUCCGC GGGGACCCUG CCGAGGGGCG UGUCAUGC GG UUUCCAAGGU

2160 2170 2180 2190 2200
 GCACAUUUUC CACGGAAACA GAACUCGAUG CACUGACCUG CUCCGCCAGG

2210 2220 2230 2240 2250
 AAAGUGAGCG UGUAGCGUCC UGAGGAUAA AAUGUCCGA UGAAAAAAA

AA

SEQ ID NO: 6 Genomic sequence for protein kinase C iota/lambda (human),
(exons for PKC iota/lambda in capital letters and single nucleotide polymorphisms
are indicated in bold)

>chr3:171261193-171342120

GCGCGGTTCCGGCTGCTCCGGCGAGGCGACCCCTTGGGTCGGCGCTGCGGGCGAGGTGGGC
AGGTAGGTGGGCGGACGCGCCGCGGTTCTCCGGCAAGCGCAGGCGGCGGAGTCCCCACGG
CGCCCGAAGCGCCCCCGCACCCCGGCCTCCAGCGTTGAGGCGGGGAGTGAGGAGAT
GCCGACCCAGAGGGACAGCAGCACCATGTCCACACGGTCGAGGCGGCGGCGAGCGGGGA
CCATTCCCACCAGGTCCGGGTGAAAGCCTACTACCGCGGgtgagtgtcctgggacagggc
gggtgggaggaggggacagggcgggtccactcggcctggaggaggggaggggtgaggggct
ggaggtgttgtgggaggattgggctgggaggggcgggctccggtgactcaggggtgagt
gacgaagtgataggggtggggcggaagcaaggggatgcagtactgggggagccccaggt
atggcgggtgcggggagccgaggggcccagagtgggtccgagaaggaagctaggggttagag
taggtgcacctgggtgtggacgagagactcgccctcctgagagcctttagtagggccttgcat
ccttaagtctgggtgtatttggggttgcgagttgaggattccaagtgatgccttagttaa
ctcagtttgcgtgtgggatagaaaacgggacttcttcagtttagctgtccgttttgattac
cagcaggcctaacgcctctggttctctgagatatacctccatccccgttgtgttcacgta
gtgtatctgcactgccagtataatagacataggggttgtatttaagaatcaagtcgatgc
gttttcagggacgtgcagtgggtacttacgtgtcgtcaagattaagttgcatgtgtgtaa
atcaaaattttgtgagcctttctttctcagtggttgtttcaacgactaccgataggggtga
gatactgcaaggtgaggagactagcctagttacagttttaaatctctgatcttcactcc
cttactatggttacaagaaaaaacccagtttcaagttcattgtgttaaatcattttctat
cagtgacgcaaaagtgcctcccttctttaaattcagttgtggtttgaatttttttttgag
ataattatgttttaggagcattagaaaacgtgaaatgttagtgtgaccataaagggtggaga
ctgagaagtcacagaaaaaccagctactttggcttgccctactgcttgtccaggtagaag
taaatgtctttaaaaaactcaagcagtgctaggttgaattttaatgcatacttttacat
tcctgagaggatcagtgaaatagcaaaactctcaaaactacctctctgttttgatttcaa
agaaaatctgagcccctaaatgttgtattgatttgatgtaaggacttttttttttattat
tatactttaagtttttagggtacatgtgcacaatgtgcagggttagttacatgtgtatacat
gtgccatactgggtgtgtgcacccattaaactcgtcatttacattaggtatatctccta
ggatccctccccctccccccacccccacacagtcctccaggggtgtgatgttcccttcc
tgtgtccatgtgttctcattgttcaattcccatctgtgagtgagaacatgcgggtgtttgg
tttttgtccttgatgtaaggacttttaaatttgctgccatgaagcctctggcctctgtt
tattattagcttgactgtatgcaggagtagtttatttgaggttatattggacagtatgata
actttgtgtttaagcaggtaaaaactgattaaggaggtttttatttttaaatcagtaaccaag
aaacgtgtggatattttttaagttttagttgtgcacaagagctgttttgacttgaggat
ggtcagccatgaactttgcaaggtgagaaaaagcttcccttgcctttttttttttaaac
ccttacctgtaatttgatgaatgagatgtttcactttattcttttattttattttgttt
gtttgtttttgagacaggggtcttactctgttacccatgctggagtgcagtggcacaatct
cggctcactgcattctccgcctcccggttcaagcaattcgctgcctcagcctctctgag
tagctgggattacaggcatgtgccaccacacccggctaatttttgatttttagtagaga
cggggtttcaccatattggccaggcatgtcttgaaactcctggcctcaaagtgatgcgctcg
tcttggcttcccaattgctgggattacaggcatgagccactgcgcctggccttaaggct
ttcaataaattcttattaattgagatcatcttctccaatgagtctatgaaaggtaagaaa
ttagtgcttctattttcccatgtttagtttgacacatgtaaataggcccagttagta
aatgaaaatcattgtaaaactcctttgagaagaaatcaaagcttgcgtgacttcatgaat
ttagatagcaaatcttctggcttattgctccagttattaaaaagaagagaataaggaca
tacagcttcttttagtggttgactgcaattttccaagacattcaaggtaacattgtcttt
taaaatctgtgaaattttgctgcggcgcaataacctcttgccattgtatactggctct
tgctcaatgaaagctttctaattggtaccttcatcttaagcctcatttaagacaatatca
gcactctaaattgtaccaaattcctgtcctctgaaatttagatgttaagattatgtgtttg
tatagtctaaactgatgattgtggtattacatagtcagctgctcattaatatagatgaag
ctaaaatgagtcacggacaaggatagtttaataaacagggttggctaactagaacacctacc
tgatttttaaaatagaaaatccttccctttataccaagaaatgtgagaacattctgcatttg
aaaaagttttctttctctccaatcttctgaagggccattattacatagcatttccctcta
tccctctacactttttctttcttttttttttttttaaatagagacaaggtctcaccgtgt
tgcccaggctaataccaaactcctgggctcaagtgatectcctgcctcagcctctcaaag
tgctgggattacagggtgtgagccactgtacctggctccactacccttttctaacaatatt

ctcttccagtgtaagtctgactcattttaaataagcagcagcatttttttttagtgaaaaaaattgcc
ctctctttttcaaagatgtgtatagtggtattatttctgttaagcttgatctcagtgaaaac
gtgtaatctctctagatctaataacattttaatttttttctaatttttattttattttatt
ttattttatttttttttggagatggagctctcgctctgtcacctgggctggagtgcaagt
gcgtgatctcggtcattgcaacctccgcctcccaggttcaagggattctctcgggctg
cctcccgagtagggtgggactacaggcgcccaccaccagcccagctaatttttgatttt
agttagacgggttttaccatgttggcgaggttggtctcccaactctgacctcaagt
atccaccacctcgggtctcccaaagtgtgggattacaggaatgagccatttgcccagc
caattttacatctagtttttaagcaagagattaatagcactgaaaattcaattttattgga
caccacatcttacttagatgccttttctcatggcctgcacccgtcttttcttagcaaggaa
gcttttcagtgaggggccttcagttattacctaagtgttagtagtttgagggaagagaaaac
aggtttcattaattagtgataaaactgtcaatgtatgtgcttatccttatataaaaattact
tgctattatgggtagactttaacaaggcaacatctggactgctcatttctttacattat
atatgtatggaaatttttgcagaaaagcttgtgaaaagttctttttaaacccgtgctgtcaa
gtagtaataacaatacacagaggatttcttctgtgcacatctagaaaataaaagattaaactct
ttgcatatttgaataagctgcttctcagtgaaagatgttaggatttttcttactgtgaac
aagctctggcgaagacttgtttttgaaagaaatgcagagatttttgccaatatacttttag
taatggttctgaggaaaatacaagtggtatcttgagggttgggggggatgttagctaattgg
tcttagagcttcagccatggcacctaactcttagggcagctgatccatagcttggccaaag
agagaaaaaaatagagcatgctagcctgggtgccaaaaaacccaaaccaaacacaaaaaac
cctcagaaatttgaatgagaaaatatggagataaaaattggtcagcactgggaactgaagc
tggagttggaggggagagtctggcgaggccagaactgacaatgtgcaaatgaaagatgtga
agaagcagaaaactgaggaagcaaaggagaaaagggaactctgcacagaaaaattctccc
cacaggctcctagttcatgatggcctttctaatgcactgcagccctcttttacaacttt
agtgtctgttttttttatgattgaaatgagcctaatttaaacatagatttttaaaaattcc
agtcttgcttaagatttcaaataataaccagagatcattcaaaactgagtttagtaaatatt
gttgaacgtccgtaatccaggcacatgatgctgtcgtaggcacagagaatgtagaggtag
gtaaggctctgcctttaaggaattaagagacttgtggagggaaggacatataagagttac
aatagaaacaatttaatttgaagtacctatgtaagggtatttgcaggaatagacgttgggg
aggagtttgggggtgatggaagccttcctagaggaaatgtctgaggccttttaagggataac
taggagtttgccctggtgaataatgatgttaggtgggtgttataggcattaaacaaccaca
tggtaaagtttgcagaattaagatcactttggctgttagtctcatattcattccttattag
gatataaagtatgaagtgggcactgatgagaaatgaggctaagaaagttcacaggggcta
gattgttaagacccttgaattgtcatactgcagagtttagacttttctcatgtatgaaaa
ttctaagtaagagaaaatacatgatcagatttgcatttttagaaagataaacacttgaaatta
gtatgggagatggattgggtgatggatgaaaactaatttggaggccttttgaagtagtccaga
tgagatattttaaggagagagaaaaagagtgtatggattcgggtggaaatttttaaggggtag
tatcagtagaattaaagatagctctgtaggggtgacgggagttggacaactcataggttt
ctcgtttaagagagactgggggaatgtggaagagatttgtgggagaagttaattaattggc
tggacaacttcaactgaattttgagttctaggtgtttatgaggcattcaggaggaaatgtc
agaaagaattggagcaattattttatgtctgtctactctgtgttgcaagcactgacgttgga
cagtaacctatgtagaattgttggtctgagacataatagaaaacaaaaatgacaccagt
gccaaatacacagatcacaaaaggcaaggcactaaaactaaattttaaataatagaaaataca
gaaagaggctgggtatgggtggttcatgcctgtaatcccagcactttggggaggtcagggca
ggtgaatcacttgagcccaggaattggagaccagcctgggctgaatgtggtgaaacccta
tctctacaaaaaaattagcctgtagtccttagctactaggagggcgaggtgggagaatcac
ctgaggccaggaagtcaaggctgcagtgagctgtgattgcaccactgcactccagcctgg
gcaacagagtgcagaccctgtctcacacacacacagacatacacacacacacaaatatatata
tatatacacacacacacacacacacacatatatacacacacacataaaagttcccct
gtagtctctcactcccacttattttatttttagttttatttttatatttttaaaaggt
acaagtgcagatttcttcttcttcttcatatgtttgtatcatgttagccatgaagtctggtca
cttagtgtagccatcacccggaacagtaaacagtaaaaaccagaaaaattacctgtaccoga
taggtatttttcaaccctcacccccctcccacctttttagtagtctccaatgtctactatc
cctctttatgtccatgtgtaccctttgttttagctctcacttataagtgagaatatgtggt
atctggctttttgtttctgatttttttgactagggataatggccttcagttccatccatg
ctggtgtagaagacgtgatttcattattttttatggctgtctcactcccactttctagag
atagccattgttaacaggttagggatattctatatcatatcgggatatttataagtagataga
tatgtatgtgcatacacacacacagacataaccttttattttccaataataatgagttcat
atttccacacatgcattctgcaacttgatttttaaaaactcgtgggtcatcttttcatccagg
gtagacagacctctttatagttggtaatacacagtgttctacagttgttgtgtgttttaa

gagacagagtctgattctgttgccctacgctggagtgcagtgccatgatctagggcctctg
cagcctcaaccactctgggtcaagcagtcctcccacctcagcctcctgagtagctagga
ttagctcagccactaggtcagctaatttttttaatatgttttgtagggacggggctg
gtctcaagctcctgtgctcaagtattctcctgcctcgccctctcaaagtgtagaaatta
caggcatgagccattgcgcccagccaccataatatgtttaatcttttttcggattgatga
acatttaaagtgtcttcatcaactcactatttcaaataatgttgaaggaaacctcttat
atttaatacatattcttgtaaataatggtaaaagatatgcctatcttgaaatatgatattg
tttcccaaaaagagcttaatttacattcttaacaacaggactagtgaagcttctgccttat
attcccatgtcatgttatctgtcttttaaatTTTTGactgtcagattggcaaaaaatggt
aatttatTTTTTacaagtatcttttatataattaatgatcatttgtatttcttctggattgt
tcctattttaccattttctattgtattatttttcttatttaatttgttgacaggacattg
acattttgttaaagtggcagcatttcccaaatctgttgctagtctggagttttcgttt
ttatgtcatcaaacctgtcctttttaaaatttctttagatagtttctggatttactgtct
taggtaaaagtgttttcatctaaaaatattctatttttcttctattatgcaactttttt
tttttttttttgagacagagtcttgccttggtgcccagggtagaaccagtgccgtgat
ctcgtcttactgcaacctttgcctcctgggttctaacaatcctcctgcctcagcctccta
agtagctgggattataggcgccagccacaacacccggctaatttttggtttgtttttgag
acaaggctctgtcagtcgcccaggctggagtgcagtgccacgatcctggctcactgcag
cctctgcctcctgggtgaagtgattctcctgcctcagcctcccaagtagctgggattac
aggcatgcgcccacatgtcggctaatttttatttttagtagagacagggttttgccat
gttggccaggctgggtcccaactcgtgacctcaagtgattcaccgctgtggcctccga
agtgtctgggttttaggcgtgagccactgcgctggcttattatgaaacttttaagtga
ttatcttttcagtgaatctggtattttgggggttagtcatttatagggtactgacacaac
tttttttttctccaaaatttattctaataccattattgggcagattgtcctttcaccact
gatttgaaatggtaactctgttatgtactaaatttcccaaatgtgcgtaggtactttct
attgtttcattgatttttaggggagagatctattttgcacataccactattggtttaatt
attgtaatatattatagtttaactttgatataatgttatggaatggcttgattcattatthaat
ttttttttttgttttttttttttttgagatggagccttgactgtcaccaggtctggag
cgcagtgccgtgatcttggctcactgcaacctcgcctccaggtcaagcagattctcca
gtctcagctctcaagttagctgggattacaggcaaggcgctaccatgcctggctaattt
tgtatttttagtgaaaatggggtttcccatgttggccaggctggctctggaactccttac
ctcaggtgatccatctgcctcggcctcccgagtggtgagattacaggcttgagccaccg
tgcccgccctattcctatatattttataatcatgtgcttttgtgaatggggctcttctgt
agacctattacatactgttttcttttgtatgtttaaattaaactttccaccttactaat
aatttaactgtcttagaatttttaagctagataatgtcatctgcaagtagcaattttgcc
tcttcttttctatatcttattttattttattttattttatgtttttgagacagag
tctcactctgtcgcaggtctggagtgtagtggcgtgatctcggtcactgcaacctccg
cgtcccaagttcaagtgattctcctgcctcagcctcctgagtagctaggattacaggcgt
gcaccaccacacctggctaattttttagtatttttagtagagatggggattcgccatgttg
ccagactgggtctcgaacgcctgacctcaggtaatccaccaccttggcctcccaagtgc
taggtattacagggtgtgagccactgcgcccagccttattttatttttagccataggctagaa
ttttctagacagttattgaattatagtaataatctcttatcttagtgaaatataatagaaa
aatttctgtcaattaaagaaaaaagcttttaagaattaaagttagtgttattcagaaat
gttactgaggccgagtggtgggtcacgcctgtaattgtgccactgcacttcaacctgg
gtgacagagcgagactctgtctcaaaaaaactcaactgaaaaaagtggaaacaaaagaaa
aagaacctgataagtttttgcacttttttttttttttgaggcacatttctactctgtca
ccaggtctgagtacagtggtgtaatcacagctcactgcagccttaactgcccaggctcac
gcagtcctcctacctcagcctcccaagtagttgggactgtaggcacacaccactatgtct
ggctaatttttaattttttttagtagagacaaggtctcctgtgttgcccaggcaggcctcg
aactcctgtaccgaagcgatcctccacattggcctttcaaagtgtgggattatggcat
gagccaccttgccgtgactcattttattttcattttattttttcatttttttagtgcagt
gtcttctccatcaccaggttagagtgcattgacatagtcacagctcactgcagcctca
acttctctgggtcaagctgcacttatttagtcttcatgataataactcagaggcagatatg
attatctccatttttcagataacattgagacttactaaccacaatacaaaagctgggtgt
gttttttttttttagagacagagtcttgcctgtcgcgccaagctgaagtcgaatggctcga
tcattggctcactgcagccttgaaactcctgggctcaaatgattctcgtgagtagctgggac
tacgctatgcttggctaattacaaaaaatttttttagagacagggtcttgttctgtca
ctgaggctggccttgaactcctgaggtgatcctccgcctcagcatcctgagtaggtggg
attacaggcacgagccaccttgcccagccaaaactggaccttgaacttcaaagagatttc
tcttttcccttactacattgacagggtttataacattgcttttttactttattgttac

63

agtagtggcagaaacctgatacctcagtgacttgactcagaaaacatttatcatatatg
taggcttacgcctgtaatcccagcacttttagagtctgaggtgggaggattgcttgaggcc
aggagtttgagaacagcctgggcaacattgtgagaccctgtctctacaaaaagtttttaa
aacttatctggtggttagcgtgcacctgtggtcccagctacttgggaggctgaggtgggaa
gattgctcgagcctggaaggtcaaggctgaagatgggcccctgattgtgccactgcactcc
agcaacaaagcaagcaagcaagaccctgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaagaaagaaaaag
ggaaaaagaagcaaatatctgtgtgctgaggacagacatttcctatcctcaaaccatag
tctgatagggagatggacacatgtgtaacaaatgtgataaattctggaacataaacgcat
aggggccttgaggaatacaaaaggaagacacatctataatacatctgcaatgtttgacata
aacctgtaacagagtagaagtttttgaggtagaggaggtgaggagaaaaccatataaggct
gaagaagaatatgtagaaaggcacagaaatgtgaagaacatgatgagtgaagagcagtaa
ttcactgtatctgaagtatgaagtgggtgaagtatgaattggcctacagtttaacaggctc
cacgggtgagttgtatgaatacagaaatttgtttgagaagcatgagactagatccccaag
agctttgcagatcarattaaattttattttacatgactattatggaagtctagttaaaag
gtaccctaagaaaggggtgggttgggggtgaggataaaggcctacatattgggtacagt
gtacactgctcaggtgataggtgcagcaaaatctcagaagtccaccactaaaagaacttac
tcatgtaaccaaacaccacctgctccttgaaaacctgtggaaataaaaaagagagaaga
taccctaataatactacttttttacaatagttttctgttaattgtttatacaaatagaat
ttcattttaaggaatgtcataatatttagctcaatatttgggatcatttctatcctccct
gatataaagaactctggaaagtcatatttgaagctccaagctataggtaaacataaacac
atttctatttttttaaaacagtgttctctgaagtaattcatgttctactgttcaggaaaaaa
gtagtgcaaaaatttatgaaatgtaaaaagaagcctcctgttttctcttttctctctc
ctccctcaccaattccaattgtaagagaatagcttagtatgtatccttctatatattttc
tatgcatttgcaaacgtgtatgtatgtttctataaattctttatataacagttttattaac
atgacaaatgacatacagctgatattttgcagacctgggtgggcatggggagcttggagcc
cagtgccacccaccctggccctccatggccttaaaaaaaatttatatggggcgggcatg
gtttctcatgcctataatcccagcattttgggaggccgaggcgggtggatggcctgaggt
caggagttcgagaccagcctgcagcatagtgaaaccccatctctactgaaaatagaaa
aattacctgagcgtgggtggcgggtgctgtaatcccagctactagagagggtgaggcagg
agaatcacttgaacctgggagacggaggttacagtgagctgagattgtgtcgttgactc
ctgcctgggcaacagagcgagactccatttcaaaaaaaaaaaaaattatatacaaatcgtt
atgcagtgttttctttatagtatgcgctggacattttttcatttcagtgtacttcaatt
tgcacatcattactcttttttttttttagtactgcatagtattacatattatagatgtttc
atgattaatcccttatcgatggacatttggactatttctagtttttactaccataaaca
atatataatgaacatttcttttcttttttttttttttttttgagacagctctcactctgttg
cccaggctggagtgagtgctctcgatctccgcccactgcaacctcctcctccttggttca
agcaattctgtgcccagcctcctgagtagtgaggattacaagcgtgcaacaccatgcc
tgcctaatttttgtatttttagtagagacggggttccaccatgttggccaggctggctt
gaactctggcctcaagtgatccaccgccttggcctcccaaagtgtggtgggattacaggca
tgagccaccactcccagccttatttatttttttctcttttaatacagaggctgggttctc
actatgttggccaggctagtcttgaactctggccttaagtgtatcctcctgacctagcctc
ccaaagtgtggtggattacagggtgtgagccactatgtcaaaacatagtatatcaaaacat
catgttatataccataaatataattttgtccattaaaaaattaaactagttttcacac
aactacatgaaatgagaggattttttcattcttgccttaccacaccttagatatgaatca
taaacatttttaagatcagtaagtgaatgctaacctggattttcaaattttgcattaa
gaggaaagttagtatctttatctttttgacctaccctatcacaagatagtttaaatat
ggttactttataaatgtcatgactatctcacaaatgtcttcagccagaaaatgagactat
atataatttagcacagtgtgcaacttatgcttagcattcaataaaatgcttcttatcata
aatgaatattcttatttttaattcctgatcatttcataaccatttatttgctgattagagttg
tttttcagtcattgattttcaaattgcagcacacataggcatcactggataatgcttttt
attagacgtacttagtttagcgatagtcatttaaagctttttataatacctttgtattat
ccttgccctggagagttctgttcccagattgtcacctggctgtctctcatcattcaggttt
taactcaaattgtcatgtcctccaagaagccttccatctccattcattttgtatcttctt
gccctgttttttctcttgtatggttagagtggtttttttttttttgtatggttagagtgaa
ctccatgagagcagaggctctgtctgttttctgttcatgttggagctgcagtgcctagagca
ataactaaataatactatgctcaaaaaatatttgggtgagtgagggtgggtcatgctgtg
aatcccagcattttgggaggccaaggcagaaggatcccttgagccagaagtttgagacc
agtctgggcaacatagtgagatagtgagaccctgtccctacaaaaaaatttttttttta
gttagctgggcatgggtggtacacacctatagctctcagctactcaaaaagctaagggtggaa
ggattgcttgagcatgggagatggaggctgcagtgcagcatgattgtgccactgcactcc

aaacctagggcaacaaagcaataccctgtttccaaaaaaagatatatgtgtatatatatat
ttgtgagttgtacaagaggctagcaacaagcctttccctgggttaattttgtcttcagtta
ttggagacttaagcattgacagttactgtttattctgtttttttttcttaaagtagcat
attttaattaacagatgcacatagtaaattaactttctgatgcaacagtccttattataat
gcatttcatacttctttctccctaagtagctattaagtttccaagttttctggggaaagc
tatgaagctctaggctttgtcttgttcaagtaaaagggttaaatttttcataggtctgt
tgattcccatgcatccttctcaccttgcttaattctgataccaatcttttcttaatttt
aggcatacagagccaacagtaattatttttaagttactttcaattagttttcagttgtaa
ttttgtcacctttgtttttaatcatgtaggcattggggcatgtcggtctgatctggagaa
aaaaaattctctaggtacaaagacaggacagtcacttgatttctctggcatatgagaagt
gctgttccctcaagccaaacatttaattgttggaattttatgttgagcaagtaaagatct
taagcttacttcatctgtttaaagagatttaagacaactgcccttttctgtactcaa
aaccagtccttagtgatttgttttactgtggaaaaactgggttgccttaactaaaca
ttttagaatgagtagtaattttgtaaccatcatgccacactcctcttctcataaattct
tgtgtaacaaaagtggtggacagggaaatgacaaatgtgactttattttttaacaaatgt
aagttttcagttcttttttttaatttttaatttaacagataataattgtatatgttcgtg
ggatacagtgatgtttcaatacatgtatatgttgtggaatgaaaaaatcagggtaatt
aacacatctattacctcaaatacttatttctttgtgggtgaggacatttaaaatccactct
ttttgttattttgaaatacacatacattattatgaattgtagtcaccatgctatgcaat
agatcaccagaacttactactcctgtctaacccacaacctgtaccctttaactggcact
ccttctctatactaacccactcctccagcctctgggtactctctacgtgtatgagttcaa
cttttttagattccatatacatgtgtgtgtttgcctttgtatgcctggcttatgcttatt
tcacttagcataatgtcctctaggttcatccatgttgttgaatatgacataattttctgc
ttgaggctgagtagtattccattgtgtgttatatgccatatttatttcatctgtttatcca
ttgatgggcatttcaattgtttccatatcttagctattgtgaatgatgcagatgctacag
cgtagttcacctttgttttgagagagggagagagagacagagacagagagagagagag
aaaaggcctcactctgttactcaggtggagtgactgatgcaattatagctcactgcag
cctcaaacctatgggcttttgagatcctcccatcgagcctcttagctacaggtgtgtac
caccatgctagctacttttaaaaaaattcttttggctgggtgcagtggtccacactgt
aatctcagcacttggggaggctgagggcaggagatcacctgaggtcgggccaactggag
aaacctgtctctactaaaagtacaaaattagctgggcgtggtagtgcctgtaatc
ccagctacttggggaggctaaggtaggagaattgcttgaacccgagagatggaggttgagg
tgagccgagatcgtgccattgcactctagcctgggcaacaatagcaaaactccgtctcaa
aaaaattttttttgtagagacaggggtcttgttacattgttgcccaggctggcttgaact
cctggccttagccaggagttgaattcaaccaactccttggctgaatgtgtagccaatgct
acttcacctatttagatagctgtattatggctccaaagctgaaaactgaaaaattaatat
taacagccaggcatagggtcatgcctgtaattccagcactttgggaggctgaggcaaga
ggatttcttagccaggaggttgaggctgcagtgagccaagattgcaccactgcactcta
gcctggaccacagagtgagaccccatctcaaaagaaaaaagaaaaagaaaaagaaaa
agaaaaaattaacagcacttagaaaaggaaagctaagtacctccaagcatatctagttt
gtaacttatatagttttcttttataatgttaaaacattataatgttataatgtaagaac
ttatacattatgaattattatacattattacattatttataatgtaatgtaagaacttc
ctttaacatttcttttgttttgttttgttttgttttgagatggatccttgcctgtgcgc
ccaggctggggtgcagtggtgtgatctcggtcactgcaacctcgacctcctgggtcaa
gcgattgtcctgcctcaacctcccgagtagctgggattacagacacctgccaccatgcc
ggctaatttttgtatttttagtagagatggggttttgcagtggtggccaggctggctcgc
aactccagacgtcaggtgatccgcctgcctcagcctcccaaagtgcctgggattacaggag
tgagccactgcgcrrggcctcttgaacatttcttatagagaagttctgctgggtgagaat
tattcatgtttttaatttcaacttaaaaatagatttattgaggtataattgacatatatat
gtatacataatatataataagttatacatattaaaactttacagttggatgagttttg
atacctaggaacccatcagcacaagcaaggtagagaacgtatctgttatcccaaatgtt
tccttgtgctaagcagtgccctcactcctgctcttttgcctcaggctactactaatctgc
tttctgttactacagattagtttgcattttttagaatttttatatggatagaatcatcata
tagcatgtactttttgggtgggatgtgtgtatcagtagttcattccttcttattgctgagt
agtattctatcctgtggatgtactacaattcattaatctgttgaagatcattgggattgt
ttttgggtttggctgttttaataaaagggtgctatgaacagtcagtgtaagaactccttct
gtatggaaatatatttccatttttcttgagtcaaacctagaaatagaatagctggatcat
gtggtaggtatatatgctgcttttataaaatggaaaaagaagattttgaaaaggagatga
gatggggcacttcatccaggcacatccttgggcagatgggttttagtaaggaattcaca
aggaagttgaggatcaggaaattgatctcttttaaaaactgtctatgcctgttagtccct

gaaaagttttcctgcactccaggggtactgtattccaattagaagatagctgacttagag
atgtccccagctacttctcttagttctggcctctgccccagctctgttcttcagacggac
cttatgccaggaattcttggtgccatcttttacacaccaggctgtctggaggcctggg
agaaaaaggaattagactgggttcacctgggagaaaccttggcagtggtggagtgggg
atggattcagaagttaggtatgatactataatataatgaaaaatgtatctgctattcat
cgctgggtcctgacagtgcctaaaaccttgttcaagtaaaagggttaaatttttcattaa
ggtctgttgattcccatgagatcctgagtaataagaagtgagaagagcatctttgttatt
tatgataagcccctgccaaccaacctgattttatgctaatagaggtggctcttggaggat
ggcttctggttgccagaggaatcaaccatgtggttatctctaaggtgggacttttcagcc
tacctcccccttatttctgaggagggcagaggggctggagatggagttaatcaccagca
gccagtggttaatacagctcttgcttaggtaatgggaccccccttaagaactcaaaatgtag
gggttcagagagcttctgctcggtgaacaaatcaaggctcctgggaggggtggtacatctg
gacccggcttggaagctctgtgtcccccgctaccttgtcccatcactcttcatctggct
gttcatttgtatcctttataatatacctttataataaagtgtttttgtagcaaatgttta
acatgaggagggggttgtgggtgtaggggcccaggggaaaagcttccccattgatctccaa
ggtttctgctgaaaaatcaactcacaagaggcagattaatggagaaaagtcatacagattt
tattacatgtacacgggggaaccacagagattactcaccccccaatggggttcggaagca
tgtataatatacctggcaaacaggttatatggctgggtccaggtgcagtggtgtttacagc
taattgatcacagccagttacagatttcttcttccctccactccactgcttcaactga
ctagcctaaaaaatttaattaaataaaaacaggttataggagaaggagagaggaat
tctgttgtgaggattactaggaagaatgaatggatcagggaggggagattaaacttgtaca
ttatcttgtggaaggatctgttcaggtgtgattacattcttggcttactgggaggggaa
tgcaaacagttgttctcggtgggtctggatttttaggcgataaaggaacttcagagaaag
tcattctgactttgggagaagtcagttgtaggggtgggtgggtgggggaagtcagagaga
ccctgaggtattgggttactgagtcaccaatgggaatgccagtttgtagccaagtcaaga
ctaatttgcactgatttgtgggttaatttgaggatccactacttgcaattagcatctgaagt
tgggggtagctctgtgggactgagccctaaacctacgggggtctgtgctaactccaggtgg
tgtcagaatttaattaaattgtaggacgctcgattgggtctccacagagaatagatttgc
tctggaaaactcacacatctggtgtcggaagcattgtgagtgagagaaacagtttttatt
tatgaggcaagagaggctatgggggtcttgaggcggtattggggaccttagatgctatca
tctgctccagtatctgggaaggtctgtcctcctcattggcatcccgctctccagttgccct
gtcttcttctctcctcatagaccactgttcacacgggatacacttatgatccccacac
tgttttctcttactctcacttctccatccctaggcaatcactgatctgcttctgtcac
tattccatacatataaatgacaaaatatagtgggtttttttgtttttgaaagacaggatc
tcactgtgtgctcaggttggcctccaactcctgggtcaagcagtcctcctagctgaaa
ctacagatgcacaccatgactcctggctcaagcacagtggtttttgtactttttaataaat
gacattatataatccatattctgaaatgtctcttttttccctggatgttatgtctttgtt
ttttttttttttttttttctgacacaaatcctttcttgtcaccacaggctggaatgcag
tggtgtgatcatggctcactgcagcctacctctcaggctaaagcagtcctccctgcctcag
cctcccgagtagctggaactacaggagtgtccaccacgcccagctaatttttttcttt
tttttctttttgagacagagtctcgctcttgtcaccacaggctgtagtgtcgctcttgcc
gcccaggtggagtgcagtggtcatgatcttagccactgcaacctccgctcccggtgttc
aagtgtattctcttgcctcagcctcctgagtagctgggattacaggcgccctgccaccatgc
cagctaatttttgtacttttagtggaacaggggttttgccatgttgccaggtgggtct
tgaactcctgacctcaagtgtacggcgcctcggtcctaaagtgtgggattagagg
gctgagccactgggcccagcctaaattttttattttttttgtagagacagagtcttg
ctatgttgcccaggtgggtctcaaaactcctaagcccaagtgtcctcccgctttgtct
cccaaagtgttaggattacaggcatgagccaccatgccagcagatgtcttgagatctgt
taatgtagttagagaactagtgtacctttaaaaattttttattgttaattaaatataaa
taagaaaatttaccagttcgaccactcttaagtgtacagttcagtggtataagcacattc
acagtggtgtacaactattaacagtatccttctgtttccagaacttttcaccatccaat
cagaaactgtaccattaaacaataactccctatccctccttttgcagtccttagtaacc
tgtattaaactttctgtctatgaatttaacctatgcttgggtcacctttgtttttgtgttt
tgaaagatgattgtgattggtaataaactccaggttggaagttttgttttttttctcg
ttcagtagcctgtcttatagcttgcattgtttctgatgcaaaatctgctatcaactcct
ttctgtatgtgaagcatctctttgggtgcttttaagactttttgtttttgtttgtttg
gagacagagtctttgcctggagtgcagtggtacagtcaggtcactgcagccttgacct
cccaggtcaagcagtcctccacactcagcctcccaagtaggtgtgcgccaccatgccca
gctacttttttagtttttttttaaatagagatgggatcttgctatgttgcccaggtgg
tcttgaactcttgactcaagcaatcctccaccttggcctcccaaagtgtgggattac

aggcgtgagccactgcagctagccttaaaccactgtttaatccagtgttttaaaattggtt
 ttagagggagggttatgtctattcctattacttcatctctcctgatgtgaattgtgaggc
 tggatcggtggctcacacctgtaatccagcactttgggaggcagaggcgggcggtatca
 cctgaggtcgggagttcgagaccagcctgaccaacatggagaaatgccgtctctactaaa
 aatacaaaattagctgggtgtggtggtgcatgcctgcaatcccaactatttgggaggctg
 aggcagaagaatcacttgaacctgggaggtggaggttgagtgagccaagatcgtgccat
 tgcactccagcctgggcaacaagagcaaaactctgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
 aaaaaaaaaagttgaggatgagcggcttcatgggatggcatgtatttctgtaaccactgac
 tccacctcccagaaaaaggaagcaacaagccaaaaattcactactgttggtatttgggccc
 tgatagtgaaggatgaccacctaataaattatggcatccttggaaaaattttgcaaatct
 gtattttaagcagtgtaacctttacagtaaggagtagcagtgacttttgcaagtgggtt
 agtgttctgactgcataatccagaggcaggatggcagtagcaaggctcctagtgggaacaga
 gagtgaagctctgtgagctgtggctaactcagacatcagggagaagaatgtgtgatact
 gtctcagaggttgccaactttggtattaggctgtgttctttgaaatgtggggcactgaat
 ttaggcataactgaaataactaaataaaacaagagttacatatatgtttcatgttctac
 atcctgtcaggttatctcatataaataattggattgtgaatatttacctaactttttgag
 gtctaatagccctaatttgctgctttctttttgtaggtaaagaacaacagcagcaacaaaa
 acaaaaacagtagatatattgggggggggaaaaaacctgctgggttaatatagatttca
 ttaccttgaagttcactgcactgaacaattctcactctggatgtattcctgctctaggat
 gtgaatttagacttttgtaatagagtgggctttgagaaatagcttttctgctcatttttag
 tttcatgactgactgcaggaatgttttgcctcagccttatgcattgagtttatcaagca
 ttaagcagttggcgaaacaggttaataactgaacattcagtcgaagaaaaacaaatgga
 tttgaacatacgtagaatcagtaactcttattttcatacttccctatgggtattcagaag
 tgttggctcttaggtacattttgaaagcaagtagcttgatctggcttaggttttaactaac
 agcaagcagatactggcctgataaaaagatgatgtacagcaaaagttagatggcagaat
 tggcttttttcttttcttttcttttttttttttgagagggagcttgccttgtcaccca
 ggctgtagtgagtgagtgatctcagttcactgcaagctccacctcccaggttcatgcc
 attctcctgctcagcctcctttgtagctgggactacaggtgcccgcgcacgcttggc
 taatttttttgtattttcagtagagacggggtttcaccatgttatccaggatggctcga
 tctcctgacctcgtgatctgccacctcgggtctcccaagcgtgggattacaggcatga
 gctaccgcccgcgcagaaattggcctttttcattatagactactacagtaaaatcatcc
 taactgcagaagtcacttgaatgtggaaatcacagtttgcctatgtatttgatttgggtc
 aatcttttttttgccttctgggacatcaaaatcagccagcagcttagggaaatttggga
 cttaaggttttaattgttttagattttgaaaagccaggatgcttataaaacactcattggta
 tcatttacgacagagagagagagagagaaaggagagagagagagagagtgctgtgtgcgttta
 tgtgtgtatgtatatcttgtttaaaaaacagctctggactcagtttctcacctggaacat
 tagaaatgaagtgttagctgggctggtggctcacgcctgtaatcccagcacttttggag
 accaaggtgagacgattgcttgagcctaggagtttaagaccagcctgggtcaacataggga
 gacgtgtttctacaaaaaagaaaggaaaaaagccaggcatggtggcatgagcctgtg
 ggattcagctccaccttgggaaggctgaagtaggaggtggcttgagcctgggaggtcaa
 ggctgcagtgaaaccaagatcatgccactgcattccagcttagacaacagagtgagactct
 gtctcagaaaaaataaataatgatacactttcatatttgggcaaaatgagataaaa
 ttacgtaactgaaaaaggaggtcttttttaattgaattactttatttctttgaggaaaa
 ataaaacagatttgtaaactttgctcctggactagaatgctactttgcaggcaaaacttac
 tttgtaaaaatgctagactctggccagacatgggtggctcacaccataatcccagcact
 ttgggaggcctaggccgggtggatcacctgaggtcagcagtttgagaccagcctggcctct
 gtcgctattaaaaaaatacaaaaaacaaaaaattagctggacgtggtggcacacacctgt
 aatcccagctactaggaggttgaggcaggagaatcacttgaacctgggagctggaggtt
 gcagtgagccgaggtgtcaccaccacactccagcctgggtgacagagtgagacttggctc
 gaaaaaaaaaaaaagctagactccacattctttaaaaaaaaaaaaaaactttgctaagat
 ataattaccaatgtaaagtgtacaattcattgggttttttagtataatcacagagttgtgc
 agctgttatcaccatcaattatagaacattttcattaccaaccccccccccaaaaaaa
 aatctcgtgtctattagcagttgctacttgtttccccctaccctttctctgcaggccc
 cagacctagacaaccactaatccacgatatgtttctacagatagactgattctagacatt
 tcctatacagtgctcattactaattccttttatgggtggataatattccattgtatggata
 tacatattttatccatttatcaattgatggacaattggctattgtgagtaaatgttg
 ctacgaacatttgggttacaactttttgtgtgaatatgttttcatattcatatggtaactgt
 ttaacctgtgaggaactgccagttttccagagtggttacaccatttaccttctaccag
 cagtgatgagaattccaatttctctatatacacttagacttgttatttatcagtgtagt
 gagttttgatcaaaaatagtgtagctgtgtagtggttaaatcatgttgacctcactct

ctttcatctagcctctttaaataatcaatactaagacttataaaatgagcatatgaaaacc
agtaacttttcttctcactagattgaaaatactcaatcagaaagtatattcaaagaaaata
tttaattccacagtagcgacataaaaaataggttttaaaaaaatctagtaataaaccttag
agaaatttgaagaaactatataaagaaaacagaaactcaattgagtgtcataaaacgaaa
cttgaatgaatgggttgggaaaaagcaacattatacaaagtgaattccctgcatatcaat
ctgtgaagaaaacatttctcccaaatttccaacaggatttttaaatctgacaaaaatttca
tcaggaaaaataaatgctcaacaataaacaggaaaatttggaaaaagaaagtttgaaag
agaagacttttccctaatgttgatatacaggaatagtaacaactgagagaaaatatattgcaa
catttacaacaaaggattactatctctattgtacaataaatgccaagaagaaatagatga
aaaatctacataatgaggtataaatagtcaattcataaataacagggtcaaaaatcacta
ataattaaagaagttttgaaatattaaagttagacattacttttccctattggactgga
aaatacagaatttagtaattatctctaagaaattaggggcagggtgtggtggtcacacct
gtaatcccagcactttgggagaccaaaacagggtggatcacttgaggtcaggagttcaaga
ccagccaggccaacatgggtgaaaccctgtctctactaaaaatacaaaaactagctgggca
tggtggtggggcctgtagtcttagctactcaggagggtgaggcagaagaattgcttgaa
cccaggaagtggaggttgagtgagccgagatcacgccactgcactccagcctgggcaac
aacaagactgtctcaaaaaaaaaaagaaattaggaaagattggccgggtgagggtggtc
acgcctgtaatcccagcactttgggaggccgagggtgggtggatcctgaggtcaggagatc
gataccatcctggctaacacagagaaaccctgtctctactaaaaatacaaaaattagcca
ggcgtggcggtgtgtgctgtagtccagctgtctggggagggtgaggcaggaaaatggca
tgaacttgggaggcgagcttgagtgagccgagattgcccactgcccctcagcctggg
tgacagagcgagactcgtctcaaaaaaaaaaagaaattaggaaagataccctgttg
gttgaatgaatgtatgtgtcataactcttttggaggacagttggaaatacttgccaaat
tttaaatgggcagacttttttttgttaattttttactttaattttaatggatacatagta
gggtgtatgtgtttatgggtacatgagctattttgatgcaggcatacagtgcataatcat
gttgcgtaaatgggatattcatcacctcaagcatttatcatttatttgtgttacaatat
tccaattatactcttttagttatttttaaatatacaataaaatttgttgactgtaattac
cctgttgtgtatcaagtactagatcttttttttcttttttacttttttctaaccttttt
tttttctgagacagtgctctcactcttgctcaggctggagtatagtagcatgatcacagct
cactgcagccttgacctcccagctcaagcagctcctcctgcctcagcctcagactac
aggcttgagccaccattcctggctgttttttaaaattttttagtagagatggaggtctcac
tgtgttgcccggtgtgtctgaaccaaatactagatcttactcattctgtgtgagtata
gttttgtaccactctccaccactatcgttcccagcttctggtagctatcattctactct
ctatctccatgagttcaactgttttaatttttagcttccacaaatgagtgagaacataag
gtttgtctttctgtatctggcttatttcaactgacacaatgtcttccagtttcatccatg
ttgttgcaagtacaggatctcattcttttttgggtggaatagtactcccatgtattg
ctagacacttaagttgcttccaaatcatggctattgtgaatagtgtgcaataaatatgg
gagtgtagatatctcttcaatatactgatttcccttcttttgggtgtatatctagtgggtg
ggatttctggatcatatggtaggtgtgtgtttagttttctgagaaatctctatactgttc
tccatagtgtactaagtagtacttcccaacagcagtgtaggggtccctttctg
catatcctttccagcatttgttattgcctctcttttggataaaaaccatttttaactggaa
tgagatgatatcttgatgtagtgtttgatttgcagttccctgatgatcaatgatgttgaaac
accctttcatatacctgtttgcccgttggatgtctcttttaaaaatgtctgttcaggag
ccgggcacagtggtcagccctgtaatcccagcactttgggagggttgagggtgggcagatc
ttgaggtcaggaaatcgagaccatcctggctaacaatgggtgaaacccctctctactaaaa
atccaaaaaattagccggggtgggtggcagggtgcctatagtcccagctactcaggagggt
gaggcaagagaatggcatgaacctgggaggcagagcttgagtgagccgagatcgtgcca
ctgcactccagcctgggcgacagagcaagactccatctaaaaataaaaaaaatgtctatt
cagggttagggatgggtgtctcacgcttgtaatcccaccactttgggaggccgaggcgggc
ggatcacttgaggtcaggagttccagaccagccaggccaacatgggtgaaaccctgtctct
actaaaactacaaaaattagctgggcatgggtggcacgtgcctgcaatcccagctacttgg
gaggccgaggcagtagaactacttgaaccaggaggcagaggttgagtgagccaagatt
acgccactgcactccagcctgggtgacagagcaagatccgtttccaaaaaaagga
aaaatgtctattcatatcttttggccattatttaacagattattaggtttttttttcc
tattgagttgtttgaaactccttgtctattctgggtatttaacctttgtcagatgcatagt
gtgcaaatattttctccattctgtgggtgtctcttcttatttttttgattgctttgtttt
gcagaaacctaaagttagtgatgtgatcccacttacctatttttgccttgattacctgtgattg
cggggtgtactcaagaattacttgccctggaccagtggtcatggagagtttccacagtttt
ttcttttagtagttgcatagtttgagggtttggatttaagtctttaattcattttgattt
gatttttgtatatggcgagaaataggggtctagtttcttctctctctgcatgtggata

tcttgttttcccagcactatatttattgacagtccttatttattgaaggctgtcttttcccca
gtgttatgttcttggcacctttgtaaaaaatgagttcactctagatgtatggatttattt
ctgggttctctcttctgttccatcggtttatgtgtctgtttttatgccagcaccatcctg
ctttggttactacagttttagtataatttaaaggcatagaatgtgatccctccagtttt
gttctttttgttcaggctagctttggccattctgggtcttttgtggttccatataaaatt
acaatgatttttttctatttctgtgaagaatgttattgggtattttgatagggattacact
gaatctgtagattgctttcagtagtatggacattttaacagtatgtattcttccaatcca
tgaacatggaatatctttccttttttttttttaaatgtgtatgtcttcttcagtttcttgt
atcagtatttttatgatttttcattgtaaagaaagagatctttcactttttttttttttt
ttttttgagacagagtttctctttgttgccaggctggagtgaatggcagcatctcag
ctcactgcaacctccacctcccgggttcaagtgggtctcctgcctcagtcctcccgagtag
ctgggattacagggatgcaccaccatgcctggctaattttgtatttttagtggagacgag
gtttctccatgttagtcaggctggctcgaactcctgacctcaggtgatcctccacctc
ggcctcccaaagtgcagggattacaggtgtgagccaccgcgcctggctgagatctttcac
ttcttttgtgatacttattcataggtatttttttatttgcagttactgtaaatggaatta
cttttttgattactttttcagattatttgcctgtggcatatagaaatgctactgatttttg
tgtgggtgatttcatatccttcgactttactgaattagtttatctgttctaatagtttttt
tgtggagtccttttaggtttttccaaatatataagatgatcatctgcaaacaaggataat
ttgacttcttcttttctaatttggatgccctttatttcttctcttctgtctcattgctcta
gcttggacttccattactatgttgaataatagtggtgaaagtgggcatccttgcctgtgt
ccaaatcttagagaaagactttcaattttctccattcagtatgatactaggtgtgggtc
tgtcttatatggccttttatcgtgttgaggtatgttcttctatcccagtttttttggga
tttttgtcatgaagggtgttgaattttaccaaagtcttttttttagcatcaattgaaatg
atagtatgatttttgcctttattctgttgtatcatgtttttattctgttctatcatgtga
tatatcacgttgattgatttgcagtggttgaaccatccttgcacccctggaacaaattcc
agttgggtcatgatgaatgatcttttttaaatgtgttgggtgaattcagtttgctagtgtttg
ttgaggatttttgcacatcaatgttcatcagagatattgacctgtagttttctctcttttg
acatatttgtctggttttagtaatactgatgagttactgggtcttagaatgagtttga
aactattccctcctcctccatattttggaatatatttgagtaggattgggtatttagttttc
tttaaatggcactgaagccattggatcctgggcttttcttcttgctgagagactttttatta
tggcttcgactctcattacttgttagtactctagtcaggcttttggatttcttcatgggtca
atcttggtaggttgtatgtgtctaggaatttatccatttcttctaggctttctgatttgt
tggcatatagttgctcatcgtagcctctaataatgatcctttgagtttctgcagttattgtg
tattgtctccttttcatctgtgatttgaatttcttgggtcttgtatcttttatttttag
tccgggttaaagggttgggtgatactatttgtcttttcaaaaaaatcaagtttacattttgt
tgatcttttgtgtgttttgtttcaatttcatttcatttctgccccgatctttattacttct
tttcttctactaatttttgtgtttgggttgcctcgccttttcttgttctttaagatgcac
attagtttgttcatttagcgcttttctccttttttgatgtgggcacttattgcttgcta
taaaactcacctcttagtactgctttcactgtatcccattgggttttggtagtattgtgtt
tctattttcattttttcaagaaatttttcaatttttcttaattttgtattgaccccc
tgcttaataaggggcatattgttaactttcatgtgtttttgtagttcccaaagtcacatct
tgttactgatttctagttttgttccattgtgggtcagagaagatacttgttagtttttga
ggtagtaacaatatattggattatactaaggagtttttatctagagttatagagattttc
ttagaatgctgccatggtagagaataagtgggtgggtatataggggaaaaacaacattttg
aaatatgtttcaaattttccagattaaacagttaaaaagaacagggtggtgaacctagaga
atagtgtttttagaaaccgagacacaggatttcttaatatgtgggcaactttgtcagggact
gcaagagagatcacctagaataaggactgaaaagatgtcataggtttcagcagctgggtt
catgacctttgcaaccgcagttttgggtggagtgtttgggctaaaacctggcagcagcatt
ttgagaaatgtgtggaaggtaagaacatggagaaaggatatgatcactatgtgaaaaaaa
gttgtttcattataaaaagattacaaacttatgattttttaaaatattaaagagaagtatga
agtgaaaaaaaaacctgcccccttttcttctcatcttctcacctgtttcctccagtttt
agtctctagttttactcttgagatttgggtactgaatgaatggagtgtcaatctgaat
gggaaagagaatttttttttttttttttttgagacaaagtctcgctcttgttggccaggc
tggagtgcattgggtgtgatctcggttgcgtgcaacctccgcctcccaggttcaagcgatt
cgctgccttagcctcctgagtagctgggacaacaggcagctgccaccacgcccagctaa
tttttgggttttctgtagagacgggggtttcaccatgttggccaggctgggtctcaaacctc
gacctcagcgcatccaccaccttggcctcccaagtgcgggattccaggtgtgagcca
ctgcacctggcctgaaagagggtttttgagagggagactcagaaacgcctttgctgagaa
gagctaggaaatagaaggaaagaaaaaaatggaacagaggagctcagagaagataaaagg
aagtagggatgcagtggtcaagtgggagaaaaaaaaggagaggcactcttttctttgagt

agccaggaaaaaatgactttgtttttctttctcaattagcagaccaagctgtatgctggt
gattgaggttttgatagggttggtggcatctagtggtgtagtaactatgggaattagcaaa
tcaatggcagagtgaaggactcactttcactcgctcaggtccaaactaggctttaaatga
cttcttttttttttgagacagtcttgctttgttgccagggtggagttcagtagcacaat
cttgactcactacacctctgcttcttaggttcaagcgattcttctgccttagcctccc
agtagctgggactgcaggcacacaccactgtgcctggctaatttttgtatttttagtgga
gatgggctttcatcatgttggccagggtggtctcgaactcctgacctcaaccgcctgcc
tcggcctcgcaaaactgttgggattacaggccaccacacctggcctgaatgactttttcac
tgaggaatgccatagtcaggcagatgtgccacctcattgatcgccagggtgactcagt
tgtctggctagtgtgggtaaggagggtgtttttccatcacttctgtgtgtctgttactaa
aactgttccatttatattttcacagcagctcaagtgcactgttcttcagtactttttagc
ttttctatttctgtgactcctttgaggaggctctgtcatgtgaaaggaaaaatttgataaa
atgattacatggagacttctaactaatcgattgtggcaatggaactactttcacttct
cttttaagaaaacaggtaacagaaagcctcctcttagactttccattagacacatagc
agtgaacaatttaactgtggtcagtagccaggcatggtggtgcacttctgtagtcccagc
tatttggaaggctgaggcaggagaatcgcttgaaccaggaggcggaggttgacgtgggc
caagataacaccattgcactccagcctgggcaacaagagccaaactccatctcaaaaaa
aagaaaaaaaatgtggtcaggaatagattctgtttgctgtatttggtatataataatgt
taagaacaaaatggccagggtgtggtggctcatgccataattccagcactttgggagggc
caggcgggaggttgcttgagccaggaggctcagggtgtagtgcagcctgatcatgtca
ctgcattcagccttgagtgacagagtgagacctgtctcaccaaaaaagaaaacaaaga
acaaaattttatatctatatacatattggtgtctgtgaacctcatgtggtatttttatgcaa
atagaaatggaagttatatgttacctacttcagaaaattgaattgtctaaataaatatct
aaatatttgtccttagggcaggcacgggtgcttcacgcctataatcccagcactttgggag
gccgaggcaggcggatcacctgaggtcaggagttcaagaccagcctggacaacatggtga
aacctgtctctactaatacaaaaaattagctgggtgtggtggcacacacctgtaatccca
gctactcggaagctgaggcaggagaatcgcttgaacctgggaggcagaggttgacgtga
gccaggatcatgacctgcactccagcctgggtggcaagagcaaaactctgtctccaaat
aataataataaagtaaaataaatatttgccttgcataatattgtttataaatatgag
attattttttctaaaaatttaccattatgaaatttgttttagtaatcatcacatttaggggt
tttaagtgacctttactttacttttgtgttttttagGAGACCCGTGTACAGTATCATCT
CAGTTGGAGTTAGAAGAAGCCTTTAGACTTTATGAGCTAAACAAGGATTCTGAACCTTG
ATTGATGtaagagagtagtcatttcatactcgctccagactgataatttctttgaaatca
ctctttattcttcaccattttgaaacataatcttaatgtcattttctcaatctctgtgac
tcatgcctaagtaattgtcgttatttagtagttctcacgtgctacagaaggtaaaatta
atctgctgcttatagtcctggggaattttgtggtctctgtatgtcttgttggtatataaaa
tgtgatatctcagtgatcacagcaatttatgatagaacttaaaaattgagagcctggg
gaatctaagtcacttgaattttgtttatgtatacaataatgacctccaaaggttaa
gggtatcttaaatatcctttcttttgcctaaagggttaatagtgaactatttacatgattc
ctttatttttgagacagtctcactctgtcacccagggttgagtagcagtggtatgatctcg
gcccactgcaacctctgctcctgggttcaagcatctcagcctcccaagtagctgggatt
acagggtgtgcaccaccatggctggctaatttttatattttagtagagacagggtttcac
catgttggccagggtggtctcgaactcctggcctcaagagatccgcctgccttggtctcc
caaagcactgagattacaggcatgagccactgcaccaggcccatttacatgatgcttag
agacattaatatgtttatacctcagcaaccttgagatgtaggaagtggcatagaagaagt
aacctaaactcagttatcattgtaactggcagcttgtagacctggattgtgaatctagga
attctgattccaaatttgtgtttcattcaactatgctaaccatcaaaagtcagttaaaac
ttttttttgtttgtttttttgaggcagtttctctcgctctgttgccagggtggagtg
attggtgcagtcatagctcactgcagccttgacttcccagggttcaagcgatcctcccacc
tcagcctcctgagtaactgagaccacaggcactgcgcgaccactatgactggctaatttt
ttttttttttttgtatagatcggtatcactatgatgccagggtggtctcaaaactcc
tgtgtcaaaagagtcctaccacctgggctcccaaaagtgtgggattagagggtgtgaacc
accatgccagccaagaacctcttaataactgcatttaattgcaatatattgacagtat
ttcgttgaacatttttgagagctatgagaccagacttaggaatcttcaaaaaagtga
cgaatgtaaatctttccttaagtataatgaatcatttcagtgcccttattattattcttt
gtattttcctttacagtgttttttttttaaaaaaaacagtggtttgatttta
tattttatttgagacacagtttactctgttggccaggctagagggcagtggtggcacagtct
caactcactgcaaccttggcctcctgtgttcaagtgttctcatgcctcagcctccaaag
tacttgggattacaggcgcctaccaccatgccagctaatttttgtatttttagtagaga
tggggtttcaccatgttggccagggtggtctcgaactcctgacctcaggtgatctgcctg

ccttggcctcccaaagttctgggattacaggcgctcagccactacgcctgacctgattttt
ttctacctccagaattttgacatagtgactcacaagggatccataatgtactttgttgaga
ttctaaaagagctttaagagtcattttttttgtcatctctttccagaataaaattacaa
tgaatgcataaagaagtgattgatgaatggattaaacagtcagttttaagtcctatttgc
cttttaatactacatcacagatgttttcagaagctagcttacgtttcagcttttaaaaat
atgcattaggaactgtgcttcctatagtcgtgctctttattaaactgtgtcctttagta
catcacagactaagaatagctgactagatattcataaatacattgttgctttatattcta
ccttgttataaaaaatggttttaattagtatatacattttaaagtttctaatagtaaatttac
atttttgattttgggtactgtttctgggtgtaattttattcctaagtttagtatacatcttt
taaaaaccaatattttatgttccatatttgtatacatttttgtaatttaattttcatcct
tcatgtgcacaaactgtcctactataccaaggatttaaggcgatattagttaatgattt
ctttaaggataagaaaataattcatgatgtaaacagggactggaattagtcatttgagctt
ctgatgcatttggtttttttgttttgttttgttttgttttgttttctgagatgggtgtctc
attctgtcacctgggctggagtgcagtggcatgatctcagcttactgcaaccttcgcctc
ccaggttcaagtgattcccgggctcagcctcctagggagctgggattacaggcacatca
ccatgccaggctaattttttttgtatttttggtagagacagagttttaccatgttgcc
aggctggcatccctgacctcaagtcattccaccaccttggcctcccagagtgctgagat
tagaggcgtaagccaacgtgcccagcctaattgcattgtttatagacatgtttgtttcat
aagaactttttctttctttcttttttttttttttttaacatcaacaaagcaaggcaa
ataaaaccttcttttgtggcgggctgggtgactcacgcctgtaatcccagcactttggg
aggccgagacaggcggtcatgaggtcaggagatcgagaccatcctggctaacacgggtga
aaccctgtctctactaaaaatacaaaaatttagccgggcatgggtggcgctgacctgtagtc
ccagctacacgggaggctgaggcaggagaatggcgtaacccgggaggcgagcttgagcag
tgagtcgagatcgcgccactgcactccagcctgggagacagagcgaaactctgtctcaaa
aaaaaaaaaaaaaccttcttttatatggccttggtaaaatgaatcccttggcaataata
ttgatcacatgctaagtatcttgtctcaagtgaagagaggggtcaggttgaaatctgggtc
agtttcttttacatttgaattttaaattctgtgtaatttgtatgttttaaatatgctgtt
aactcatgttcgtttattttctttcagTGTTCCTTGTGTACCAGAACGTCCTGGGATGC
CTTGTCCAGGAGAAGATAgtgagtgtttatatacttataccttttacaagagttactat
gctatggtacaagtgaaaaagaaatcagagatagaatttttagctaggtgcagtgagcag
tggctaattgcctgtaatcccagcactgtgggaagctgaggtgggaggatcgcttaagccc
aggagttcaagaccagcctgggcaacaaagtgaagacctgtctttccaaaaacacacaaa
aaaattagcatgggtgtgtgcctataatctcagctacttgggaggttgaggtgggaggatc
ccttgagcccaggagtgttgaggctacagtgagccaaggtcgactacttgactctagtgtg
tgggtgacagagacaggccttgtctcaaggggaaaaaaaaaaaaaggaaatagaagttctaa
ttcatttgatttcttttccattttttagtcaatttagaatatatttagtgactgccaaat
gctactttgccagatcaaattcagatagttcttagttacaacttacatgattgacctgttg
cacatatgaaaggaatatattaagttaaatttaagttttaaaattcaattttgaaatgttc
aaacctatacagaagttgaaacaacatggaaaacaaggatacctatatatcctttgcca
gatttaccatttttaacgttttccctgtttgtcttatctctgtatctgtctatatctca
tatatgcatgcacagttatacataacaaacacatttttttttttttgggtataaccacttg
agactgacatgacactcagcacatgtaattaggaattggcttttttttttctgcagtgt
tttttacttaaacaggtattaagtcacttttgttgttgttgtttttgagacagaatctcg
ctttctcaccaggtggagtgacgtgacgcaatcttggctcattgcaaccttcacctct
ggggttcaagcaattctcctgctcagcctcctgagtacctgggattacaggcgccaaca
ccatgctcagcttatttttgtacttttagtagagttgaggtttcaccatgttgccaggc
cgggtgcgaactactgacctcaggtgatccacctgctcagcctcccagagtgctgtgat
tacaggtgtgagccactgcacctggcccaagtcacttattaaatgtctttaaatattgc
agacttctacagttgacctcagagaaatgtgtatatttattagatctccaattcctagta
acttcaggttaaccaaccagagtcacagtggaacgggtgattcttacccttggacacatta
aaattgtgggatggagggaatgatcaatgccaaatttccatccccaaagcttaatgaatta
gtgtggaggtgaaatctggatatctttgtatttttaaaatggactctcaaaatgtagccat
tgggtcccacagcatcagcttcacctgagaactgaatagaaactgcactccaggtgggt
gcagtgggtcatgctgtaaccttagcactttgggaggtgagggcaggcagatcacctga
ggtcaggagttcaagaccagcctggccaacatggtgaaagcccatctctactaaaaatac
taaaaaggttagctgggtgtgggtgcatacctgtaatcctagctacctgggaggtga
ggcaggagaattgcttgaacctgggaagcgaggttgacgtgagctgaggtcgcgccagt
acattccaatctggacaacagagcgagactctgtctcaaaaaaaaaaaaaaagaaaaaac
tgcactccaatctacgtgattcataaactcttggactggggtgagctaccagatttaac
aagctcttcaggtgattctgatgcacactaaagtttgagaaccaccatttaaaagcttcc

ccaggtcaggaattgttaacggaatttctttggaatatctaagccaatgggtactattaa
tgagatgaactaagagtgtccaactactctttgttctaattgaatttaatatgcaactt
atggttgattgtaagttattgcttttgggtattttggcataatttactaattgtggatatt
aggcaactcattttcatttgtgggttctgcacatgccatcactttagaaggaatagtgg
taaagtctttgctttgaattaatcgaaatagctctaaactttctttttctttttttttt
tttgagatgggtcttgcctgtcgcaggtggagtgcagtggcgagaactcggctgact
gcaagctctgcctcctgggttcatgccattcagcctcctgagtagctgggatttttaggtg
cccactaccacgcccgtctaatttttttttttgtatttttagtagagatgggggtttgt
tttttagtagagtgttagccaggatgggtctcaatctcctgatcttgtgatctgccacct
cggcctcccaaagtgtcgggattacgggcgtgagccaccgcccggcctaactttcaa
ttctgtattaaagctatcctgagatttctaattgagagcattgcaactggctcttagtatc
ttaatttttaaatagtaaacccattgctatatatttgctttaaaatatgactttgggaacctg
ttgtaatctttctatgggtattactattactgttattaccattactgtgggatgttatta
ttaatgactaatagacaatatataaaataatgatggacttaaaaatatgaaggtggacta
gatttgatcggttggaaacctctttctctaactatatttgagaaacatattaataaaaga
ccactggatgaaaagtgttggggaaaaagatatgcttctggtacaaaatatcactttac
agattagttacaaagactgaaatgtacctttacaatgaagagatctagcagtcactacct
ttaatggttattgaacatcagtagtgggagttgataatccgacatttgtgtacctcatga
aaagtaatgagataagaaatacacacactacctatgtgttatttttggcaaagggtattt
aatactgcctctaactcgtaagtaaacagacaaatccagaatgtgggatataataatgaaac
aactaacagactctttaaaaaaaagtcacacataatgaaaaggaagtaacaaaca
aataaggcagagtgaatgttttaaaaatgttaaggagaccaaaaaagcatgacaaatgc
agtcctgaatcttgattgcatcctggatagaaaaagttagctttgaaagtcaacttggg
gcctggcatgggtggcccatgcctgtaatccagcgctttgggaggctgaggcagacagat
cacctgaggtcagtagttgagaccagcctggccaacgtggcaaaaccccatctttacta
aaaatacaaaaattagccgggtgtgggtgtgtacctgcaatcccagctactcgggtgg
ccgaggcaggagaattgcttaaacccaggaggcggaggttgcaagtgggtgagattgcac
cactggactccagcctgggtgatggagttagactgtgtctcaaaaaagaaagtcaacttg
agaccagttagggaagttgtatataatgtatactggttgatattgaattaatgttga
tttctaaagacatggttaaatgggtattgtggttaggtagaattgggtggcgggggtgcg
gaataatccttaactctcagacaatggatacttgggtattaaaggggtatttaagtgccatga
tgtctgcattttacttccaagtaattcagaaaaaaaaggtattttttttgtagtgtatga
aagtaaatatgacaaaacatgaataattggtaaatctcggtgaaagatgcaggtgtctat
tcttttaccttttctgtgggattaaaagatgttcaaaaataaaaagttggaggaaaatttt
taaaaagaaaagcagtagtaggcccgggcgcttgggtcacgcctgtaatcccagcactat
gggaggccgaggcgggaggatcatctgaggtcgggagttcaaggccagcctgaccaacat
ggagaaacctgtctctactaagaatacaaaaattagctgagcatgggtgcatctctgt
aatctcagctacttgggaggctgaggcaggagaatcacttgaaccgggagggtggaggt
gcagttagctgagactgtgccaccgcactccagcctgggtgacagagcaagactccatct
caccaaaaaaaaggaaggaaggaaggaaggaaggaaggaaggaaggaaggaaggaagga
ctctgtgggtctttatttttctttgggtcccttgatgaatctattttattttttgacgttca
ggtttttatcagtttttttttcttgcagttagtatcatgaaaaattacagacttaatt
tataaatgatttttactcaaacttgcctcttttttcttttttaactattactctgtctt
cagAATCCATCTACCGTAGAGGTGCACGCCGCTGGAGAAAGCTTTATTGTGCCAATGGCC
ACACTTTCCAAGCCAAGCGTTTCAACAGGGtaaacatagtttgttgaatgtcgataatgt
gaaacagctattttttccctttctactatgaaagaaaggtagtttgttattaagtcttgt
tatacacttttaataacataagtagcatgaccttacatttccagtttgcctgaggcagta
tgcctataatttttaataagcatctcttccactcttaaaaatgctccaggccagggtgggt
ggctcaggcctataatcccagcacattgggaggccaaaggctgccggatcagttgaggcca
ggagttcataccagcctggccaacatggcaaaaccttatctctattaaaaatacaaaaat
tagccagggtgcagtcacatgcacctgtagtcccagctactcgggaggctgaggcaggaga
atcacttgagtctgggaggcagaggttgcagttagccgagattgtgccactgcactccag
cctgggcaatggagcaagactcagtttcaaaaaaaaagctccagattggatg
attaattattccacataatataccctagctgtaagaaaattgaattttaaaataataatt
aaggcaaccagaaaaaagcaaggtttattttatttaataattaatctttattttccagtt
agtgttgaatttgattttcactgtttagaaaaataataatagcaaacacttatctgggtt
gtactacgtaccaggcacttttccaaatgccttatatacattgattcatttcatccttac
aacaacctgtaagataggtactatatgtttccactttatagatggcaaaactcaagtgc
agggcagtaacttggccaagataatacagctagtaagttagagaaccaaagtttgaaagc
agcagctctgtcttcagaagtcagttattcattttattttatttttttttttttttttt

aaagacagagtcccgctctatcgcccaggctggagtgcaatggcacagtcctcagctcact
gcaacctgcatctcttgggttcaagcgattcttgtgcctcagcctcctgagtagcctggga
ccacaggcatcagccaacaggcctggctattttttagtatttttagtagagatggagtat
accttgttggccaagctggtctcaaactcctgacctcgctgatccgtccgctcggcct
cccaaagtgtgggattacaggcttgagccaccatgcctggccagaaacgaatttttta
atactcttgataaccgcaaatttttggatgccatttccattctaaaactaatgccatgta
attaattaatgtaaatagaaaccaccaccgaaatccctctccaaactctcttacttcca
gtagcactgacatttaagaaggctttgaggctgggtgcaatggcacatgcctgtaatccc
agcagtttgggaggctgcgaagggggaacactgaagcccaggagtttgagaccagccagg
gtaacgtagtgtagatcccctctctacaaaaatacaatcatttagcagggcatgggtggc
acacacctgtagtcctagctactcaggaagcttgagcccaggacgcttgaggctgcagtga
atcaaagtgactccactggactccagcctggctgacagagcaagaccctgtctcttaaaa
ataaataaataaataaaaaagagagaccaagtgcggtggctcacacgtgtaatcccagcac
tttgggaggctgaggtgggtggatcacctgaggtccaggagtttgagaccagcctgacca
acatggtgaaaccccctctctactaaaaatacaaaacttagccagggtatgggtggcgata
cctgtaatcccagctactctggaggctgagggcaggagaatcacttgaacccgggaggcgg
agggtgcggtgaagctgagattgtgcccattgcattccagcctgggcaacaagagtgaact
ctgtctcaaaaaaaaaaagaagaagaagaagaaggcggctttgaaatgagaagtca
ctttaggttattgtctctttaagaaaacagagctttgttttgacctctgaacagcctgcaa
ggtttatgtttgcttaggagtccttcaatggcttttctgcatatataatttctagttaa
attctgttttcttattttgaacttgattatgtaagactgaaaattcttagacttgaa
agaaatgtggttgagatttctgtctctttaaataagctctgtttttcgctgacctt
catagcttttaaaaaattatgtatgaggaagctttgttttgcttttgtttttgtttt
tgtgggctgacagttgacaccgtgacaaaggggaattgagtcagcaaaactatttgggaat
ggttatgaccttcttgggttaataaaaatattgttgaattactctttcagCGTGCCTCACTG
TGCCATCTGCACAGACCGAATATGGGGACTTGGACGCCAAGGATATAAGTGCATCAACTG
CAAACTCTTGGTTTCATAAGAAGTGCCATAAACTCGTCACAATTGAATGTGGGCGGCATTC
TTTGCCACAGGtaagatgtctgtccttttttttttttttttttttaagagcgtgcttgat
aacactgctataacagagtgtctaaaaataggagggtgttcaggaattacagcacacagag
tagctacagagtatgggaggaataccttactagcttaaacacaccgtgaactttgga
acttcgaaatatctgtggttaatacttgtctgtgggacacagttaaacttcttacctgtg
taaaatcctctggtctaaattaggaagctatagagagaaccatttaagagtttttcccc
ctctcctttaatctgaacgtattagtttatagctcacattattctagcttctatcctaag
cagatatcaggtgaagaagagtcaggaaggtatcatgtttgttatttaaactgtgagattact
ggcgaggaaagcattttaaatttttatttattaatttctattttaaataataaaacatg
tttgttatcgaaaaaaatacagaatacagatgaataaagaaaactaagtaaaagtccaca
tatattctaccatgtaaaaggttaattgtcatttgggtggatatccttccagaacttttctg
tgcaaatttatatgcataaacatttttaattttccatatggaaaaaatgtaaacatgtat
aagagtgggtggaacactataatgaactccatttactagacatccagctcccaacagtta
tcaactcatgtctaatcttgggttcatctgtacccccattcacttaacttccccctgccc
tgtattatttttcaaacaaatctcagacatatttcagtatgtacctctaaaagagaaggac
ttttttaaaccctaactaaaaaacaaattctttatgtcaaatatccagtaagtgttctc
ataaatattataattttgtttttatagttttcattatgaatcaggatccaaatgaaatgc
actgtacaattgattgatctcttagatattctttaatttactgggtctttcttctatttc
tctctcttcttttttcttacaatttaattgtaaaagaaacagttatttgtcatttaca
ctgttgtaaaattttgtcattacttctccatgggttatgttcagtatgttattgtcttct
ttattcttttcttctgtacagtagttggatgtcgagggttgattagattctggggttggt
ttgtttgttttgggtgattgtttttgagtcgactttacagagggttggtttatccaccaga
aggcacatgtgcttgctgtgtcttttttgttattgttttgagacagagcctcgctctgt
cttccaggctggaatgtagtggcaccaatcttggctcactgcaacctccacctccagggt
caagtgattctcctgctcagcctcccaagtagctgggattacagggtgtgtgccaccatg
cccagctaatttttgtattttcagtagagatggggtttttgccacgttggccaggctgggt
cttgaattcctgacctcagggtgatccacctgcctcggtctcccaaagtgtggaattaca
ggcgtgagccactgacttggccaatcttagtgaactttctggcaaatcttacttctta
aggatccagaattagaattactgggttaaaagatacgcatttaaaaaaataacctggatgc
agctatctaagcacactgcctatcgattagccctgctccacaaggaacagtcacaaaaaag
aaagaaaaatacctggatgcattcttctaaattgtcctttagaattgttattccatgttt
attcatgggacttcttggacattgtgaaagcagggtattaccggtagctcttgggtat
tagaatctttaaattagttcatataagcttaggaatgggtttgtagttaaaggggaaaatcc
aatcttaaggaaaaacagaaggctgactatttccaacatatttatgtagggttactattaa

tatTTTTgagtattctTTTggtgacatatggaaggaaagggggcaggggttagtgattatat
tgaagTTTTtaaaatccttaagcttacttatgagcctTTTcttaacgcagccttgaaatg
tcaactgtatcattaatgttctTTTctcaagtTTTactTTTTctgctggtattcattaaat
gtgagctctaagaataaatcagtaataacttgggtTTTgaatttacctTTTTctgagatta
ttcgccattatTTTgggtaagttggattctagaaagtatttctTTTctTTTTTggggcc
actgacacccttgagaatcttcaggaaaatgggaaaccacaaaattTTTtacatgtaattt
taagaggttatagacatcctgaagtctaccccgaccccgagctaagaatgcatattcca
gaaacttatTTTTgccaaagatctgaagtggagcttgaaggaagaataggtagtgttgaa
gagaagcaaagcagaatatatggcagtttaatatgatttctaattgggtgggtctgaaatta
gttttgtatTTTTctTTTctgtaaaatgtgactaacattacctcattcacagcagtttgt
atagtttcataaaacaaaattaaaagtaaatctcacttaagttatatctTTTcaaaatt
aaattTTtaatatgctgtgtgttTgttgaatatgtgttatttctggtgtaatagaggtactc
cactgagttactgtgtctTTTggaaatgtttgtagGAACCAGTGATGCCCATGGATCAGTC
ATCCATGCATTCTGACCATGCACAGACAGgtaagagtgggtgctggcacaacccttgttc
attcacagagtagcatgtaaagacttacttaggtgactctcttaccctaaagtttaaaaaa
tttacttcttcccaattaaaagtaaatacatatatTTTgtagtgggtgaaatcagtcacac
tatttaacatacacatttggcattTTTTaaaagacaactgtgggctgggtgcggtggttca
cacctgtaatcccagcacttTgggaggtgagggcaggtggatcacctgaggtcaggagtt
cgagaccagcctggccaacgtggttaaaaccccgctctctactaaaaatacaaaaaattagca
gggtgtggtggcacactcctgtagtcccagcttctcaggaggtgagggcggtgaaatcgc
ttgaaccagaagtTggaggtTgcagtgaaccaagatcatgccactgcactcagctggg
gtgacagaacaagactccatctcaaaaaagagagagagaaaaaaaagacaactgtggg
ctgggtgtggtggtcacggctgtaatctcatcacttTgggaggtcgaggcagaaggatc
ccttgagctcaggagttcaagaccagcctggccaacacagggagactctgtctctatTTa
aaaaaaaaaaaaagtatgtaaaactacaacaaatgactatTTTTcttagttcacataaattt
ctTTTgagacgcctTTtaattcagcaaaactcagttTTTTccataatgaaaaacatgagg
ctgattTTTgtggcccatgttgactgtgttcagggtgactcgcTTTTTctTTTTctTTTcga
gacagagtcttTgtctgtTgcccagctggaatgcagtggcggtgatctcggtcactgca
tctctccacctcccaggttcaagtgtattctcctgcctcagcctcctgagcatctgggatta
caggttcatgcccacatgcccagctaattTTTTgtattTTTtagtagagatgggtttca
ccatgtTggccaagctgggtctcgaattcctgacctcaagtaatccaccgcctTggcctc
ccaaagtctgggattacaggcatgagccatggcaccagctgaagtgacttgtTTTTat
taaaagctttattatcagaagtagaaattatgtgaaacatagagagatgcaatataggaa
attccaggaagatgggtgtaactgaaaacggttagatagatacaaaaccttaaacacgtatc
tgggaaattTggagagcagtgcaggaggtagaacagcatgatcttctctggactaaatc
aagaaaagggaaaacaagggagttTTTTctggaaagacaaaatgcaatctcgtagtcataga
atgatcaactctatgaaatgcaggtctTTTTTTTTTgccccagtagctTTaagaagta
gaagttccatcctTgtctgttctTTTacttgaccattgtggtagttaggaaaattctgagt
acaatggagtgagaagtgaaaaccagaggtcctgtatctctatgtcttagtcatactaaa
aaatttaacatatcttatagatcattTgtttagaaggaagtgtttgattaattTgtaa
agaagagaaatgtTTTTaaaataacgaaagtacttgttaaaagcagtacttggctaccag
gtTgtgatgctTgtctctTTTaccctcactaaagattaggatttaactattgtatttaca
tacaattTgttatttagtaggacagatagtcagttTTTaaataatgaaaatttattcagaag
taaaaactaaaataaaaatcaggagacaattTTTatttcaaactcattaatgggtgctgt
TTTTTctcctgcacctTTTTTTTTTTTTTTTTTaatgtTtggtattgggtTTTTtagTAA
TTCCATATAATCCTTCAAGTCATGAGAGTTTGGATCAAGTTGGTGAAGAAAAAGAGgtaa
gataattTgtcttattgtacattatatcattagctTTTTtaataaggctcaggagttTaaa
agtatgacatatTgacctgcttagactttagatcataatgggtgaaatgcaaaaatgattt
gtaatgattccagagttttattctgatttaatttagtaattaaattactaattTaaacta
ggaaataatttagtgggataacttattttcattTTTaaaatagcttaatctgaaaattaca
atgtatttaaggatactgtTTTaaaataactTggttagtattgtTTTaaaatatatagtagacc
cttccgTTTTTgtgctgaattgcttatttagacaataaatgattaacatattaactgtc
attgtTTTTTgactattaagtattttatcagttTTTaaaacaaaacaaaataattTaaat
gatttgattaaaataataatcagttTTTTTgaaaaagcttatagtgaaaaagataatcat
gtctcccacctccactcccagttTggcttctTggcaacctTTTaaaccattTctagttta
tgtccataatatTTTatatTTTctgtTTTTcaattTTTTattTTTTgtgtattTctggacatg
aaagattTTtagttcacactgcctcctctctTTTcccgatcattctTTTTTTTTTTTTT
gagttggggtctTgtgtgtTgcccaggctggagtgagtggtgtgattatgggtcactg
caacctTaaactcctgggctcaagttatctcccaccttagcctcccagtagctaggac
tatagccctgtgccaccacaccagctaattTTTTcattttctattTTTtagagacagag

tctcactatgttgcccaagctagtcgccgaactcctggcctcaagcagttctcccaaatca
gcctctctaagtgttaggattacaggcatgagccaccatgccagccaaaactttgaaac
ataaataaaagtaaaacaataatatacaaaagcccttgatctattgttagttaaaacagc
tatcaattcatgtctagccttattttgtctactcacttcctcactcctgtattattttg
aagaaacctgttagtcacctatttgatgttatgttttagtttcttgttctgtttgtctga
aaaagtcttttttctttttaacttttttttctttttatttttttgtgagacaggat
tattgcacaggcaccctgtgcagtgggtgcaatgatggctcactacagcctcaacttcttga
gttcaagccacctcagcctctcaggtagctgggactacaggcatgtgtcaccactggacc
ctcatcacaatatacaaaaatttactcaaggtggaataaagatttaaatgtaatacctca
aactataaaaaactctagaagaaaacctaggaatatcctctcgacattggccccggcaaa
gaatttttggctaagtctccgaaaacaatttgcaacaaagccaaaaattgacaagtgggac
ctaattaaactacagagcttccacgcagcaaaagaatccaccaataaacagacacactaa
agaatgggagaaaaatagtcacaaactatacatccaacaaagatctcatatccagaattta
taaggaaacttaacagcaaaaaacaacccattaaaaaatgagcaaaagggtgggcatggt
ggcttacaccagtaatcccagcactttgggaggcagagtcaggcagatcacttgaggcca
ggagtttgagatcagcctggctgacatagtgaaaccccatgtctactaaaaatacaaaaa
aaaaaaaaaattagggcgtgggtggcacacacctataatactagctacttaagaggttga
ggcagcaaaatcattggaactggggaggcggagattacaatgagccaagatcatgccact
gcactccagcctgggcgacagagcaagacactgtttaaaaaaagaaaaaaaaggggcaa
aggacatgaacagacatatctcaaaataagacctataagcagccaacacacacacactaa
cactcatcgtcactaattatcagagaaatagaaatcaaaaccacagtgagataccatctc
acaccagtcagaatagctgttactaaaaaatcaacttgggctgtatggctcacacatgta
atcccagcactttgagaggctaaggcgggaaggattgagcctgagagttcaagagcagcct
aggcaacatagctctctactaaaaatacaaaaaattagccaggctcggtggcaggcgcctg
tagtcccagctgctcgggaggctgaggcaggagaatgggtgtgaacccaggaggcggagct
tgcagtgagcagagactgtaccagtgactccagcctgggcgaaagagcagagactccgtc
tcaaaaaaaaaaaaaaaaaaagaaaattacaaataacacttttactgtttctctagaagatgc
agtgaaccttggcacaccttaaatcatttccctttccattcctgcctttgggtgtttattat
tatcagagtttaaaattctgtgtgtgtatatttgttttttaaacagttactccttat
gtagatttaccacattttaccctttttgtttttcttctcctacgtctgttctctcca
tctgagatcatgcattttctccttcaagaactcaatttagttttctttagtgagcacc
tagtagtgatggatccactcagtttttcttctgtctgaaaatgttttcttctactttcac
tttgtgagctacttttgcaggatagagaattctaggtcagctgttttcttcttttagg
ccctttgaagatgacatttctactgttaagtggcgtctatcatttctcagccttattat
tgtgtcgggtgaagttaactctatctttttgtctccacttgattctctcttatagtttcca
gttagccatatttcaagtctatgtgttgacttactttcttacacttctcttcttcttaa
ccttctcaaacctggtttcttctcactctgtgtatttacccttgtgtgttagtctgttt
tgtgttgttacaaggaataacctgaagggttgggtgtggcagctcacacctataatcctag
gacttttagaccgggaggatcatttgaggccagtagttcaggaccagccttggcaacatag
caagaccctccatgtctacaaaaataaaataaaaattagccgggtttggaggcacatgcc
tgtagccccagctacttgggagactgaggcaggaggatcacttgagcccaggagtcatg
gctgcagtgagctatgttcgtgccactgcactgcagcctgggtgacagaacaagaccttt
tcttaataaataaataaataaaggaaggaataaaggaatacctaaggctgggtaattta
tacaagatttatttgggtgcacggttctgcaggctgatcagtaagtattgcactagcatct
gcttctcaggaagctttcagtccttggcagaaggcaagggggaagcagggtgtgccacatgg
caagagaggggagcaagggtcaggggagggtgccacactctgaactcactcattacacag
gaacacaccaagccattcatgaggaatctgtccctgtgacccaaacacctcccactaggg
atcacatttccagcatgagatttgagatttggagggggtcagatatacaaaactatcaccttg
ttaccaaatcaattattattattattactattattgacagggtctcactttgtgatgca
ggctgggagcgcactggcaccaatcacagctcactgcaaccttgacctgacctgggtcagggtg
atcctcccacctcagcctcccaggtagctgggactacagtgcacaccaccaacatccggc
taatttttgtatattttggtagagatgagggttcttggcacattgcccaggctgggtcttg
aactcctgggctcaatcagtcacactgcttcagcctccctaagtgtgaaaatacaggca
tgagccactgtgctcagcctaaattattatttctaagtttttaagttgtcattctcactc
agtttttctaataaccttcttctcagttttgtgttgcgggttcttctatcttctcaaaa
tttactatttgccttcttgggtattcttctcacttcagagatttctactttattctcatgg
gtccattgtgtgtgatgattttgcaggcatctaataaaagactgtcttcaggcttctct
gtaaatgtctagaagcttacattttagttagtgatgaattttaaggcttactttgtcgt
cccaaagggtcttgggtattctgtggaaaagaatgtcttccattcgctgaactacttcat
gcttgttttctgtctatagcatccaaaaacgcctctgaatgtgtgtctcactagcttac

attctatgtatcaagcttccagcagactctttcatcttgatgtctcattataaacttctga
atztatcatgaaaaacccaatcggtctctccagtaactttgtcaatcttatccagccac
acacttgacgttccctgtcagtggtaccccccaatctcttggtcaccaagggttaatgtgtt
tttttaattccctgcatctctattgacctctgtacccaaaaagttatcgatcccttttaaga
catccttcgatgtttttgtgatttcaactccctccccattcttattaccatccctcttat
ctcaaaattcatccatataatctggatagtttagattatttggtttggaatgacatttgaa
aaatattaagaacttaaaatatttttatgttaggaaaatatctttaaatcggtataggtta
caactaggtggttagaaatataatgtactacgcaaagcatttcccattataaactctgatac
aatgttctcaacagGCAATGAACACCAGGGAAAAGTGGCAAAGCTTCATCCAGTCTAGGT
CTTCAGGATTTTGATTTGCTCCGGTAATAGGAAGAGGAAGTTATGCCAAAGTACTGTTG
GTTTCGATTAAAAAACAAGATCGTATTTATGCAATGAAAGTTGTGAAAAAGAGCTTGTT
AATGATGATGAGgttaagcactgcatattttattgcttctaaactgcttgagaatactatt
ctttttttttttgaaacggagtttctgctcttggtcacccagcctggagtgctagtggtgc
aatcttggtcactgcaacctctgacctccaggttcaagtgttctcctgacctcagcctc
ccaagtagctgggattacaggcatgcaccactatgccagctaatttttgtatttttagt
agagatgggggtttcaccatgttggccaggtgctcttgaactcctgacctcaagtgtacc
acccgctcagcctcccaaagttgctaggaatataggcgtgagccaccgcacccagccaa
gagtactatttttaagaaaacctctatgtttgtgctttattatctcattctgcttttcta
aatatgtgctaagtaaatgaaatatattatttcgggtttacttttcttatagatggtataa
gatatttaagtaatttgattattagatttttttaaaaaacaaaaatcaaacacattta
ttatcaggagaaatacttgagctttgtaaaagttttctagacagttttataactatgaaa
gattgactagtgttatttttctctttgtatgtaaattttcgtttcatgattatcaatggt
tttgatatttagcctagtttaaccattgcatttgtgaccattgaattgctcagagcaaat
tatcattaattgtgatatcagtttgacatagatttcttacatgtttcaaaatagGATATT
GATTGGGTACAGACAGAGAAGCATGTGTTTGAGCAGGCATCCAATCATCCTTTCTTGT
GGGCTGCATTCTTGCTTTCAGACAGAAAGCAGgttaagattgaaagatagtagaatgatta
ctgggcttcatatttttggtcatattacacagttagaacctttctgcctaattcatgaa
gttgatatcatggaggatgcaacagtggttaggcttataaacttctgctaataactgccc
atcagtgatatcagtttgatattagatcagcatttaggaaatgacctacttttaggcagaac
aggaaatagccatgtcgtaattatggcagtagaaatccaaccttttaaatatccccagta
ttctagtttttatgacttaaaattttctagcatttaacaaggaggaaaaataaccttgacag
tcgaaaatgacttatttagcaaatgctaaaattaggatggtaatgagtggtctctggattg
caagtgggtactacttttagaacagaagtagtaggttacaaaattattatcatgctggttta
ctttctcgatgttccgtaccttagataacctttgtttccacaaaaattttggcatcttt
ttaaaggctaaatagtagagaatgctctctgttgatgggtttctgaaaatgcaaagtta
cactaccttattttggatcttgatttcatgggttctctcctgtgttttagATTGTTCTTT
GTTATAGAGTATGTAAATGGAGGAGACCTAATGTTTCATATGCAGCGACAAAGAAACTT
CCTGAAGAACATGCCAGgtgagtttttgtttactgtttgtgtgttttctttttggggcc
atgtggctttttatgtgcagtggttggaacagtagataaataatttattttgatactag
ttaattattgtgaagtcagtcagaggctgagctaaaagtttaattacattatataatgt
aaaacaattatataattctttacatttatacacatacatgtacatacacatgcacacagt
gcttccctaagcaattgaaaagtgtgaacagatttaaaaggcaaaccttttagtctgctaaa
accaatccttttcaaataattatgtctatgttagcatcagccatttaataattgagactaa
taaacacttatttagtcttttcaggtttgtagtggtctctcagagagttcttcacgataag
agtgtctattcatacatacttgagagtaattaaacgatccctctggctgggcacagtggt
cacacctctaactccagcactttgggagggtgagggcgggcggtcacctgaggtcaggag
tttgagaccagcctggccaacatggtgaaacctgtctctactaaaaatacaaaaatttg
ctggtcgtgggtggcggtgacctgtaatccagctactcaggaggctgaggcaggagaatt
gtctgaacccggaaggcggttgtagtgagccagatcgaccactgcactccagcct
ggccaacagagcaagactctgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaagatccctcttaactagta
tatacttctgactgttcttctgtgatttattgttctttggcttttttttctctaatcc
cataattattgatgaataaaataatatcgaataggccaggcgagtggtcatgcctgta
atcccagcactttgggaggccgaggcggtggatcatgaggtcaagaaatcgagaccatc
ctggccaacatggtgaaaccccatctctactaaaaataaaaaattagccgggctggtg
gcgggcacctgtggtcccaactacttgggaggctgaattaggagaatcgcttgagccggg
gaggcgagggttgtagtgagctgagattgcgccactgcactccagcctgggtgaaagagc
gagactccgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaagattgaaatattaattttgtgaccttaatt
gatattaatatacaagactgtaaattgtttatgtgttgatggaggagataggtgggaag
ggatcatggccttgagtaaaaaagtttaatccatcagtagcatgttttgtttcttatccgt
aatcagcagtaattctcaccctttcctacttcacaagagtaatgcaaaatgaagcatgt

gagtttgatatgtatgttattatcatgcaggggaataaatattagaaatttcatttaaat
taaaaacttgtagaaaatttgctacttcattattgcttgcaaaaatttcataagaagat
ataaattgtacttgctaatcttgaggccaacctgggtttttgtttatttgggttttt
tggttggtttttggtgttcatttatgttcattgtgtatttatgccttatcaaatggtcac
ccttcataagagccacagatgatattttgaattgtgaacatagccaatatttgttcctgt
ttgttcagttgaatgtgggaagctagctggtttttactatattaatgtgccagttttg
gttttataccatctttgcttttgtaagaactaaagcccaggacaagggcttaagttccca
aatcacggaattaagtagctaggaggtgtatgttacgtacctccacacatgatcatgata
atgtgccaccaaaagcagccatacatcagctcaggcattccattttcattattcaggccaa
aagttctgggtgtcaccagtgagttggttagcagtttttttaagttcttcatttaaatatt
aaattttacagttgtttatagttgttagaatattttcatttaattccttttctaaaacctt
catgaggattttatagtagttgagtagtcagcttgtagtattctttctattctcgacccca
ttagtgggtcttagccttctcgaggatcacgggtcccttagagaagtgtgaaagccttt
gaggactctgtagatactgtgcatgtacatacgggcatacacctttgccccagttgtag
aagtatggactgcctgaagttcacccaaggaccagattgagaacctctgtttgagacta
tcaaattaatagctttatgaaaaatgtgagtttaagtttagacaggaacttttacaattgt
gtcttgggtcagatgttttaagtggtacttcagttcatttttcaaatttgttcctaaa
atcactgggagaaaaaatatgttttaatatgaatttttgtgttccagttgtaaatgta
gaacttaaataatggttgaaatcaaatgacttattttttattttaatttttagATTTTACTCTG
CAGAAATCAGTCTAGCATTAAATTATCTTCATGAGCGAGGGATAATTTATAGAGATTGA
AAGTGGACATGTATTACTGGACTCTGAAGGCCACATTAAACTCACTGACTACGGCATGT
GTAAGTgtaggaaaaattttctagttattttaaaaggtcttcagcagctagtagctttgt
aaaataacttcagtttaaaagatgaggaaatgattactaattttgctaatttacttaagc
tttgtggaattctagcacaaagacaaatgtacttttttctaaccatttgcaaaatttgt
atcttctgtgttatgtgtactacaataagagctaatttctttttattatacataactttt
tatcttgaaagttgaaatacaattgaagacaatttggaataaaaaattgtctgcaattcc
actacttaacacaaccatttgcataatgaccttccaatttttgccatttagtagtgaatct
tatataatgcattcaggatttttccctcagaagtcaaacattttttatatttaaattttaa
catctgacataaagcataataggataaaaacaagaatttcagttactcccgaatatgtct
tcatttcttttttttttttttttttgagacagggctctgtctgtccccaggttgag
tgagtgcgcaatctcggtcagtgccagctccgctccgggttgacgccttctcct
gcctcagcctcccgagtagctgggactcacaggcgcctgccaccacgcccagctaaagt
tgtatttttagaagagacggggtttcaccatgttagccaggatgatctcaatctcctgat
ctcatgatccgctgcctcagcctcccaaagtgtggtgattacaggcgtgagccatcgcg
cctggcctatttcttgatgttttattcttttataacagtgttccatttttaaatgtctgat
atttcccactaaatgtgtaaggaactattccttggttaaggttaactggtacaaaattatc
ctcacatagcaatacaacaaccagtatgtaaatgtgtgaattgcattccctgttcacctg
tggaagtgcctccagagcctggagattatctaataatgctaacaacatggcatatgacaac
ctagtgtatgaagatttaactttattatctgttcagcatgcattaaagaataaaatct
tcacttaactatgtttgtctttatgtacagaattcaaccgtacttttcacatgactt
attaattaattattgtttgttttttttttttttgagacagagctctcgctctgtcgtcaggc
tggaagtgcattggcacaatcttggtcactgcaacctccgctcctggattcaagcgtt
ctccagcctcagccttccaagtagctgagattaaggtgcgccccaccatcctggctaatt
tttaatttttttttttttttttaatttttgagacagagttttgtcttattgcccaggc
tggaagtacaatggcacaatctcggtcactgcaacctccacctccaggttcaagcaatt
ctcctgcctcagcctcctgagtagctgggattacaggcacctgccaccatgccgggctaa
ttttttgtatttttagtagagacggggtttcaccatgttgccaggctggtcgcgaaact
cctgacctcaggtgatccaccgctcagcctcccaaagtgtggattacagatgtgag
ccaccatgccggcctttagctatttatattatacaagttttcaatcataaacaattaga
aagcttagcgagtggaaccttatgtacctatcacttatatttgtggtaccttttgatc
tctgtgtcatttttttcttaagggtttttttctcatttcagaaaaaagtgcagtgat
agaggagtcttatccccagaataaatgaaactgaacaaaaaacatggagagattatccc
ttcatacgaagtgcacaaattaaaacaatgaggctttttttttttttttttttgtcct
gtgagatacgggttttaagttagaatagcctgtatgtacaagagtttaagaaatgggc
atatgtcactggtgtgtatataaatgtttacaaaccttttgagaagcagtttgatggggg
aattctcaggaatcctaaagatggccatgttctttgatccggttaattctgcccttgga
ttctgagtaaatattttgtttatgaggagagatttctgacaaaactttttattgtatt
tatgatcaatattataaagtcattttaagaagatctttattttttatttttactttc
tttttttttttttttaaatagagacgaggtctcgctgtgttgcccaggctcgtctcaaac
caagagttcataatgttagcatttagataatctccaggctctggaggcactttcctcagg

tgaatggggaatgcagttcatacatttacatatttgtcatgttactatgtgaggataatt
ttgttccagttaacaaggaaagcaagccaccacgcccagctgaagatatttgtaaaaaat
acataacacatgatggctcagacctgtaatcccagcaatttgggaggccgaggcaggcag
attgctggagctcagaagttcgacaccagcctgggcaacatggcaaaactccatctctac
aaaaatagggaaattacactgggttggttggtgctttagtcccagctacttgggaggct
gagatggggggatcacttgagcctggggtgtagtgagctgtaatcgcgccactgcactc
cagctcgggtgacagagtgagatcctatctaaaatatatatatatagagagagagaga
gtaataaatatatatatgtatatacataatgcttataacagatgaagtcttaacatatag
aattgtctgattcttttatgtatcattctgttatgtagcatcacacgttgattctgttta
cttttcagcatttttcaagttgttatttttaaaatgttatgttaaagtgggtaccaattg
cattacgtacactaatgcatttttaataacatttttaaaatgttatttttaataacacct
ttaatggaatcactgcattgtttaacaatcaaaatgggcagggtgtgatggctcacacc
tgtaatctcagcactttgggaggcccggaaggcagatcacttgaggtcaggagttagaga
ccagcctggccaacatggtaaaaatcttgtctctactaaaaacacccaaaagattagctggg
catggtggcacacctgtggtcccagctactcaggagactaaggcaggagaattgcttgaa
cctggaggcagaggttgagtgagtgagatgtgcccactgcactccagctcgggtgaca
aagtgcagctctgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagaaaatcacaaaaatgaatta
agacttttctcttggccgggtgcggtggcttgacactgtaatcccagcattttgggaggc
cgaggcaggcggatcacaggtcaggagattgagaccatcctggctaacatggtgaaacc
cgtctctactaaaaatacaaaaaaattagccaggcgtggtggcgagcgcctgtagtcca
gctactcgggaggctgaggcaggagaatggcgagaaccgggaggcggagcttgagtgga
cccgagatcgcgccactgcattccagcctgggcaacagagtgagactacgtctcaaaaaa
aaaaaaaggacttttctcttttcttctttagtcttttgttactcttactggaaaata
atattggcttcttatacatattttcatttcttacaggatcctcaatcaagttagtcaaggt
gtttcataaatctgagatctttatcgagtaggtctttaaatacaatgtcctcctacctcc
ctttctgcctttcctccttctccaagagctgcctaggcggggtgcagtggtgcttcaag
taattccagcactttgggaggccaaggcaggcggattacttgaggtcaggagttagagac
cagcctggccaacatggtgaaaaccctctctgctaaaaccacaaaaacttagccaggtgt
ggtggcgagtgctgtaatcccagctacttgggaggctgaggcagaagaatctcttgaa
ctggggtgggtggagattgagtgagctaaagatcacaccactgcactgcactccagact
gggcaacagagtgagactccgcctcaaaatatatacatataaaataaaataaaaaataa
gcttatgagaaattaaccctccaaaagtttgaaatgctcttttatgacttagtgtaatat
ttaacttacctgaagcttgacttcatgcaagtggttgatgaatttctttataaagattgc
agaggatagtgatgaaaactgaatttagtatcttttagagttatgtttgaaatattttatg
aacgttgattttatgaagtggcagcctttcgtggttttatgaactgatgtgcttgaagt
gttttttcatcaacagaggaattctaataatatctgttatgctgcagaaaaacttagcaa
atggacctacattctgacattcagtcacaagtgaaatgattaaagcatagctgttacaagt
taacagactacatctcttacctctgactattgtactgaaagtacatgtcatttttcatga
gaatgtattgcccgttgccaataatagaaaacaataaaaaccatattcatatttctaaaaa
tagcatataatatcccttttagaaatcatttttaaaattcttggagtcacaacatattact
aaatatttcttctagatgtttatagcagtggtatatataacagggtgaaatttgaaagaa
aatatgttcaccatgccagaatgtctctggaggggccacataatagtggttgcccttagg
gagctggaactgggtgagtcagggaagaatggaagggaaggccgggcacagtgctcac
gcctgtaatcgagcactttgggaggcctaagggtgagtgaaatcacctgaggtcaggagtt
gagaccaacctggccaacatggcaaaacccctctctactaaaaatacaaaaaggccagag
gctcggcacagtggtcactcctgtaatcccagcactttgggaggccgaggcgggtggat
cacttgaggtcaggagttcgagaccaacctgaccaacatggtgaaaccccgctcactacta
aaaaataaaaaattaggtggcggtggtggtgcataatctgtaatcccagctacttgggaggc
tgaggcaggagaatcgcttgaaactgggaggcagaggttgagtgagccgagatcgacc
attgcactccagcctgggtaacgagcgaaactccatcttaaaagaagaaaaaaagccag
gcgtggttgcatgcacctgtaatcccagctacttgggaggctgaggcgtgagaatcactt
gaacctgggagacagaggttgcaatgagccaagatcacgccactgaactccagcctggat
gacagaggaactcggtctcaaaaaaaaaaaaaaagggaaggcttgagttttgtgctgcc
ctcttttttgggttagaattttgtaccgtataatctataggaaagtgggttaagttctagg
tacatatgttctgttgaaatttcatatagttgttaatatagaaagtcttcgggtgtgtag
gaaatgcttacaagtttttaaacatgcttaattatgtatgattcagttgtcttttagact
tttttattgttgatttttttttttttttttgccttttggccagagaatgggttgaaatattag
tcattggaatacatattgagatttcttttatgacctaatatatggccagtagcccatgtgta
cttaaaaggatatataatctttacatgcaggaggtctctctctctaatgtctctctctct
tctccctcactccacacacacatatagacgtacatatattctacatgtatatgtattttg

tatatatatatatatattttaactctagcttttttccaaatctttctctgcctactgatt
tttagtatgtgtgatctatcatttttctaataatagattattctcatattaactttctcctat
tatgattggagattgtgaaattctcctaataattttgtccttttttactctttgtatttt
gaggccatgttgttgagtgtatgcaagtgtatattttgttacaattttcttggtgattgtcc
cattaattattgggtagttcctttactctgcctgttagtgtgttttgcttattttttt
ccatcctacagctattaaaatacaggcccgcatgggtggcttatgcctgtaatcccagca
ctttgggaggccgaggtgggcagatcatctgggtcaggagtttgagaccagcctgagcaac
atggagaaaacccatttttactaaaaatacaaaattagttgggtgtgggtggcacacgcc
tataatctcagctactctggaggctgaggcaggagaattgcttgaatccgggaggcggag
gttgacagttagctgacattgtgccattgcactccagcctgggcaacaaagtgaactctg
tctccaaaaaaagtggttcttaggaaaaataaacagaaggaaaaatattgtagtctt
atcaatgggtgtattaggaggtgagatttaaagtgttcttttcttcatgaaatatgcct
tattctactaatattaaaattttgttattaaattttaacttgtatgtaaattatttttaa
ttcaagtcgtaccttaattgaatcaactctagcaacatctaagaggacaggtttttctc
aagctatttagtgggtgatctgtgattttaataataaaggcagttgccaggcatgatggct
catgcctgtaatcccagcactttgggaggccgaggcaggtggatcacttgaggccaggag
atcgagaccagcctggccaacatgggtgaaacctgtctctactaaaaatacaaaattag
ctgggtgtgttgggtgcatgcctgtaattccagctactcaggaggtgagacacaagaatt
gcttgaaccaggaggtggaggttgtagttagctgagatcgtgccactgcatgccagcct
gggcgacagagcaagaccctgtcaaaaataataataataaaggcaattgttcttagt
atgttaagtgtgacttaattgtatcactgcagatgctgaacttatatgatatgtaataga
aagggtgaatttaaacagaaactttttatctcattctttctttctgttctttttaataaa
agGAAGGATTACGGCCAGGAGATACAACCAGCACTTTCTGTGGTACTCCTAATTACATTG
CTCCTGAAATTTTAAGAGGAGAAGATTATGgtaataaataaattgggtggtattatttag
ctattgctagatgggtggtaaaatgtggtaccaattgcattacagtacactaatgcattt
tgacgtgatcttattaataaaggattcttgatcctgttaaaaaactacatggagagtc
agactttgaaatcgagacagtgggaccttggcagttttgggggtaccaagctgaataat
attttattagtggcaaacactaaacagtagcaggcactattctaagcagtttcatatata
taactaagttaactctcttaacaacctgtgaggttaagtactattaattctcttttaca
gttgaagaaactgacatacggaaagttaataaactcgcctaagggtcaaggattcagaac
agcaccatgtgactccagagtcatgaaccttggaaaatttttcagatttctgggata
tttgccccaggaatctgaaagatgggtggaaagattaactgtatctcaggcaccgaagat
acacttatcttgagaaaacatttgactttttgggttttggccctctgccttcagcagata
taaaggacaatgtggtacttgtgagagctgtcctaaagtctgaatccactgtccttactg
gtctttatcagctagcaaaagatcaagtttaagaccaaggaggcaggagaatggcggtgaa
cccgggaggcggagcttgcagtgaaccgagattgtgccactgcactccagcctgggcgac
agagtgaactctgtctcaaaaaaaaaaaaaagccctgtccacacctccagcagttgc
caacatatagcgggcgcgggtggctcacacctgtaatccagcactttgggaggccgagg
caggcggatcacgaggtcaggaaatcgagaccattctggctaacatgggtgaaacctgtc
tctactgaaaacacaaaaaattagccgggcgtgttcacaggtgcctgtagtctcagctac
tcgggaggccgaggcaggagaatggcggtgaaccgggagggtggagcttgcagtgagccga
gattgcaccactgcactccagcctgggcgacagagtgagaccccatctcaaaaaaaaaa
aaaaaagaccaaggagattactctgaaatacaatttaattatatcctcaacacacaatat
tagatattgggcatgagtctgaaagtagaaatacatggagaaaagaaagttttttttctc
ataattttatttttaaaattatcttttaggtacctacccttgttgataaatgaagcattt
ctataatcttcagtgccctaccatgatagttggaatgcatttagagtttactttttcattg
tttctttttctttatgtgataaaaatttccagttactaactttcaagaatgcaaagtgt
taattttattgtcttttaaaattttctttctgaagGTTTCAGTGTGACTGGTGGGCTCTTGA
GTGCTCATGTTTGAGATGATGGCAGGAAGGTCTCCATTTGATATTGTTGGGAGCTCCGAT
AACCTTGACCAGAACACAGAGGATTATCTCTTCCAAGgtaatttggagtttttacagag
attctctgagaaaaacctattctagagtacaaatgagagtgattcaggttactactttga
gtaagaaaaatgagcataatctggaaaataatacctgactgggtggtattaggttttgtt
gttgtttttgtttgtttttgagacaaggtctcactcttttggccaggctggagtgagg
gcgcaatctcggctccatgcaacctccacctccctggttcaagcaattcttctgcctcag
cctcccagattactgggattacaggcacactcccagtaactgggattacaggcacacac
cactatgcccggctaaattttgtatttttagtagagacaggggtctcaccatgttggccag
gctggtcttgaactcctgacttcaagtgtatctgccacctcagcctcccagcatgctga
gattacaggcatgagccactgcacctggcctctgtgtattaggttttgatgtttttta
acattctttctttctatagtcttctcctgttccagttaccttctcatactcaaat
cataacaggggttatttagaattatccatcacaaacagattggagaaaaggaatcctgtg

ctagagagataatctttacacagggaccctgaggctgagtgacataagttcaagaacagta
tgaggggaaaaatagagcaccaagatgatgagtgatcaaaagatggggaaaaaggcccca
catcaggggaatatagaaattgacagaacaagcagacaagtgacgggacctctagcaca
gaatccaaaagaagtatgaaaactactataaaattctacatttaataattaaagccatcac
aggatataaataggcatttcatgccc aaatggccatggaatatgtgaaaagacattcagt
ctcactagcaattaagggaatgcacattaaatgttaatgagttaccatttcatatcggtta
catttgatcaaaatattaaagttgggtaataaccagtgctggtgaggatgtggagcaactg
gaactcttctagactgctggtaggaatgaaaactgacacaacagctttaaagaataattt
ggcagtggtccaaaaaaattgcatatttatatatgctaagcattttacaaatgttaactcat
ttaaacctcataacaatcctatgaagtatttttttattcctattttacagatgaggaac
tgaggcataattaggtagtcaagaataagacattcatgtaaatgataaatagtattcag
attagaggctttctctgagaagatgggaaaagaagggtttaggaagtcacaggaggcac
ttcagttatataatgtaatatcttatttttttctggaatgccttaaatatcttataata
aaaaatttaaagattgcacccaggcatagtggtcacatctgtaatcccagcaccttggga
ggccgagatgggaggatcacttgaggttaggagtttgagaccagcctggccaacatggca
aaaccccgctctctactaaaaataaaaaaaattagctgggcgtcgtggcgggcacctgta
atcctaactactcaggaggctcaggcaggagaatcacttcagcctggaggcggaggttgc
agtgagctgagatcgtgccactgcactccagctctgggcaagacagtgacactctgtctca
aaaaaaaaaagaaaaaagaatttaaagattgccaggtgcagtggttcacacctgtaatcc
cagcatttgggagtcgaaggcaggaggattgcttgaaccaggagttcaagaccagctt
gagcaatatggtgagacccttatctctacaaaaaaatttaaattagccagccttgctg
ggcgagtggtcacacctgtaatcccagcaccttgggaggctgaggtggcgagatcact
taccttcatgaggtcaggagtttgagaccagccggccagcatggtgaaaccccatctct
accaaaaacacaaaactcactgggcatagtggcacacgcctgtaatcccagctactcagg
aggctgaagtggtagaagcacttgaaccgggaggcagaggttgagtgagctgagatcg
tgccactgtgctccagcctggatgacaaaacaagactccatctcaaaaaaaaaaaaaaa
aaaatttagccgagrgtgatgggtggcgctgtggtcccagctacttgggaggttgaggtg
gaaggattgcttaagccgggagggtcaaagctgcagtgagctgtgattgcatcactgcac
tccaacctgggcaacagaacaagccctttcaaaaaagaagaaaaagattaaagccatg
taaaagttaaatataataactataatttttatctttctagTTATTTTGGAAAAACAATTC
GCATACCACGTTCTCTGTCTGTAAAAAGCTGCAAGTGTTCTGAAGAGTTTTCTTAATAAGg
tataaattgtgtataagaatattttgtgatttgtctctttctatataatcaaaactggtc
agtagcggtttgggaaatgtaaaattccaaaacagtagagaatgtaactttttcagtttg
accagaatttgtctcttaccacaaagagtaattgacagcattagatcctgagataagtta
gttgtcctttccattttggcaataaaatttactcccagctatatattacataatttttg
tgtatgtgtaataatatataccatattctcacataggggaagagttaatctttgggtt
agccataattgtactttgaactctgtttccattttctctgtatcattatccatagaatct
atttattaccatgtactttttgagcacgtgggcccagtgctccctacaaattctcatgt
caaaaatgctataattaggtgaagattcggaagaaatgaaatgctatctttggctttaaa
aatgtgaacatcattcaattgtttgttctgttggtaggctagaggagttttaggatcta
ggagtggtgtcttggcaattataaattctactttaataaaatggtatgatagaaaagt
atgtacattttaccttctaaggtaaatagataagataatgagttttaataaaaataagaat
tgaagccttttaaaaaatgaacaatttatgtgaggaaagatttaaacttgaacctaatt
tttcacatagtgaaaaatgaaggcaagaggtgttgatatgaaaaataaaataccttttat
cagaaagaaaaatgggaacatattctcattcatagtgatgaataagccaagactttttat
aagttgcaggctcctcagtcagtgattcagataatggttgatcattgtcttacacagg
tggtggtttgttgctataattgggcatggggattttaaattaagctaaaaacaaactct
catgaagtttaggaggttgcatggtttgactctcacactagggtcatgcaagaaatggct
gggtgctgtcaaatgattctgctgttctcttttctcctggttttcttttagcaaggaat
tggtgatgattctctgttttaattacatgatgggtggagaaagtgccttgaggaatcaca
agtttcaaaataactcaatttgttctggagttgtactttctagaaataaaaggtagaccat
tccaacttcagaaataagagtatcatgtgagggcacacaacacagatcacaaagatgatt
tatttttaagcatgacattcaccacattcttgaacattttctttcaccatagGACCTTAA
GGAACGATTGGGTTGTCATCCTCAAACAGGATTTGCTGATATTCAGGGACACCCGTTCTT
CCGAAATGTTGATTGGGATATGgtatgtaaattttgattactcaactattaggtttcatt
attactctgggccaattttttgttgttctgtttgttttttagacagagcttctgtctg
tcaccgaggtcggagtacaatggcacgactctcagctcactgcaacctcgccctcgcgagt
tcaagcagttctgtctctgctccctagtagctggaattacagtcactcaccacatgcc
cagctaatttttgatttttagtagagatgggggggggtttcacaatgtcgccaggctgg
tctcgaactcctgacctcaggtgatacaccacctcggcctcccaaagtgtgggattac

agatgtgagccaccacaccccgccctatctcgggccaaattttattgtcttagctaacata
tcacagcttttaaaacttaaaaccactttctaaactgcttttagaaaacttttaaaaca
aaaaaaaaattcaatttttttaattttattttttttctgagacggagtctcattct
gtcaccaggctggagtgcagtagtgatctctgctcactgcaacctccacctcctggg
ttcaagcaattctgcctcagcttctgagtagctgggattacaggcacacgccaccacgc
ccagctaatttttgatttttagtagagacggggtttcatcatgttgccaggctggtct
tgaactcttgacctcaagtgatccaccgcctcagcctcccaaagtgtgggattccagg
ggtgagccaccatgcccagccaaaaaattgaatattaatgtaataaagcaggttgtaatg
ttattaaggcccatatcaatgtttatacttgtttttatttttttaggagaaacagttctca
gtccgttgccaggctgtagtgtagctcacgacagccttgattgaactcctgagcttaag
agatcctcctgtgtaacctcccaagtagctgggactacaggcataagccatggttaccag
ctaattttcaattttttttttttttttttttttgagatgggtgtcttgcctgtctccaggc
tggagtgtatgggcaaatctcagctcactgcaaccttcgccacctgggttcaagcgatt
tctcctgtctcagcctccagagtagctgggattacagggtgtgtgccaccacacctggcta
atttcgggtatttttagtagagacggggttttagctatgttgccaggctggtcttgaatcc
ctgacctcagggtgatctgcgcaccttggcctcccaaagtgtgggattacaggcgtgagc
cactgcaccagccaatttttaatttttttatagagatgggatcttgcctatgttgcctgg
gctgggtcttgaactcctggcctcaagtgatecctcccatctcaacctaccaagcgggtggg
attacaggcgtgagccgccatgcccagctcatatttgtaaattatgttcatcattgctaa
tatcattgaacatgcttcaggactcactttaataaggtaaaccaatgagtgcagaggaga
actgtagagggtggagtttttctaagaatacacagacttgagctgtcatccagtagtctttt
cagATGGAGCAAAAACAGGTGGTACCTCCCTTTAAACCAATATTTCTGGGGAATTTGGT
TTGGACAACCTTTGATTCTCAGTTTACTAATGAACCTGTCCAGCTCACTCCAGATGACGAg
taagtaattctgtacactgaaatttttttttaagttcttttgaaatcccatttttagtga
ctatgcaatgtttcattatcagattatactataattttttttattttctattttatttcat
tttattttattttgagatggagtctcgcctctgttgccaggctggagtgcagtggtgcaa
tctcgggtcactgcaacctctgcctcccagggttcaaatgattctcctgcctcagataccc
tgagtagctgggtactacaggcgctgcccgcacgccagcctaatttttgatttttagta
aggacagagtttgccatgttgccaggctgatcttgaactccagacctcagggtgatccac
ccaccttggcctcttaagtgctgggattacaggcgtgagccactgtgcccgcctatac
tataatttatacaaccattcagttactggtatttgtatctactgtaccattataagtttt
aatagtaactgtcattttctcctttgctttatagtgcattatcttattttcacacaact
ttgtaatctagttagtctcatcttgcctttacagatgaggaaaccaaggctcagagaggt
taagcaaagttacacagctatcagggtggcagagtccagattcaaacccaaatctgactga
ctaaggcctgtgctctttctaccacgtgcactgttcccatttgacaaggactgtcttt
gagttcctgagtattgccttaagatagattcctagaaagagaattagggtcagagggtatt
aacatttttaagctcttgatttgccaaattgctttttttaagaaattacattgagttatt
aaatccagccatcagtgatctggtatattttttgtgcttatacttcatcttttaaacatg
tagtttggataaattgggagatatttttgattatttacctggtgtgtacagattcattctct
ctaattctcaggaggcccttattgtttggcagtcatttcacttctatctcatttcttacc
acattttctccagcacctgtccaaacagtccttctcatttcagaagccttcagttctact
cctttttccatcactgttaatggattaaccttgccttaatttgatgcaaggactgataac
ctctctgacgtgaccttgcctcctttgcagctgtcccagaccaccttgcctctcagaat
tgctttctaactcttttcatcattttcttattccctactcttgggaagactctcctttaca
aggggtgtccctgctattttcctagacctgttcccttagttttctccaagatttcatttt
gtcagttatctttttatttagaccttctttatttttttctagcttgttccctctgtgtaa
gcatgctcagatactctgatttttccccctaactcatggccctctttgaacaaccacgt
tttccctcattttcatttcatcttaagacctcaaaaaaaagtttaatagatgttcat
ggtcaaagaaaaataaatacacagcacctctaatacaacttcttcagactagtcaacatt
gattgtcttgaatttttttttttttttttttttactgtcaacacttcaacccttacaatc
gaacctgtcctccagcttttgaagggtgaatcaatttcttaatttctaatttgtaaagca
ttttggggtcagtcctcctctccttgattaatgtaaagcatttggtactcatggcttg
ccttgggtagcactgcctattctggttctgttcatctctgtgactacttctctcatg
tgtttccctgtccccttgagaccaggatgctccatggttctgttcatgacagccttctt
tttgctatatgcagtttgtaccttgagatttcagccagccctgtagcatagataaccagc
taattaaatggctctcagttaaatggcaaatggttattgagcaaaagggtgttatggttaa
tactagacattcaagacaatcaagacagctctgatctcccaaaagcgtgtgtctacta
gaggagaaagatgtgtaccaagtcattatttctgacagcattgtgtattagaaggaaacac
tggtatttaatacaaaagataggagtttgaatcccgatgccacctcttaccactgggtaac
cttggataggaattgcataacttctctgagcctgttctcaaattgcctacctcataaggt

tgctgtgaagaataaatgcatgatgggtttctgaagcacttatcccctgccgttagatctc
 ctgagctgcatttctgtttaacacggccccagtttgtcagccaagcagctcaaatatat
 gaagtctaaaatgaaagtaatgacctttatgatctctttctattgttctcaatcagttc
 ctttttttttagttacctaattctgctcacgggtgtgctccctgttggttcagattccagatg
 tcagtgatgtggactcctcctttttcttaacagattacataataacctgcagctgccaaag
 tctttgtctgtgttttcattatttcatcattttacatcagatctttcttttctcttcccgt
 tgacacaccctagttcaggcctcattcaagtcataccagagatttgatcagcctccta
 attgatctttactccttcactttgcaacctattctgtatgccttggtgaagtaccactcca
 attcttgaacccctttaattagaaaccttcagtaactccttcattgcctatcaggtaaca
 tctatcctcttggttagcattttaaggcctcccccacatctgctccagcctgactttctagc
 gatacctctcaccataatacaaacagtggttctgatcagtccttagctactcaccattccct
 agtagtattattgtctctgcttctgctgttctattcctgtgtatcccgccttcattttta
 cctattgaaattttcccatctttcagagccacctcagatgcaaccagatctttgatggat
 caaggtgaaactccttagtgtaaacatcactggcctctttgatttagccattatttttct
 tcagcatcatctaacacacttctattcctgtgctccaccctaattacttgcatttcccaa
 gacctaccacagtccttcatcattccattcattaagtgttgcagaatgaatactgcctt
 ccttgatttctccaactagaagtcacacctttctttagaaccatgggttagaacaggactt
 agcttattgtgtataaaaatttaacaagtactgctttctcttccagtaggaattacctccc
 ttccttgaaggaaggactgtatcctctgtaactttgtgcttcttagtatggcataatac
 atttatgtattaaatatttgatagcactactcactgtatattaaagtagaagcccagtg
 aacaaaatgccaacctctcccctctctgtgacctatgatctccctgcgggtgttctctct
 cattccaggtctctcagtgtaactgttctctattgccttttcttttggctaacttcttct
 gggctacactatctaactctgggtgttgaggtgactactaaattgaatgctaattcaaaa
 cctggatgttcacctgtaactaggaatgttgggtcgggtcaaaaggttaagattaaactggaa
 tgggtgacaactgggtgtcttttttattegcagtcctcagttttgaaactcctttttggctct
 aaacttgcttgtgggattatcgggggttttttaaaattttcagtaactccattcttgattcgt
 ctagaaaatctgggggattaatctaaaaatttatagatttcccttccagtacaattagcct
 aattacttgatttttaactcttattttaccatttaagggtgaagaaatcttgattatgat
 gaaaataaaattttatttttctttcaacagTGACATTGTGAGGAAGATTGATCAGTCTGAAT
 TTGAAGGTTTGTGAGTATATCAATCCTCTTTTGATGTCTGCAGAAGAATGTGTCTGATCCT
 CATTTTTCAACCATGTATTCTACTCATGTTGCCATTTAATGCATGGATAAACTTGCTGCA
 AGCCTGGATACAATTAACCATTTTTATATTTGCCACCTACAAAAAACACCCAATATCTTC
 TCTTGTAGACTATATGAATCAATTATTACATCTGTTTTACTATGAAAAAAATTAATAC
 TACTAGCTTCCAGACAATCATGTCAAAATTTAGTTGAACTGGTTTTTCAGTTTTTAAAG
 GCCTACAGATGAGTAATGAAGTTATCTTTTTTGTTTAAAAA

SEQ ID NO: 7 Genomic sequence for PKC zeta I/PKC zeta II (protein kinase M zeta) gene from human. PKC zeta I and PKC zeta II are alternative transcripts from the same gene.

(exons for PKC zeta in capital letters and single nucleotide polymorphisms are indicated in bold)

>chr1:1939456-2130465

ATGCCCAGCAGGACCGGCCCAAGATGGAAGGGAGCGGCGGCCGCTCCGCCTCAAGGCG
 CATTACGGGGGgtgagcggcgagagggcggggagcggcgcggggtgaggcagggagggcg
 gggaggggtcagccgtcggggctcctgcgcgagagggagagaggggaagggcgggcgaggt
 cgctcggggcccggggtgtcgcgggaggtcctcgggtcccgcggcgtagcgtcaccgc
 ggacacgtcgtggacagcggggtccttcccgggacgggttccctgggggtcggccc
 cgcgcccgagctcctcggcccggtcattgtggttagacgttttcgctggaaagtggggcg
 gggacgttccggccgcaaacctgtaaggactgaaagttttcatcaagttgtgaaaactcc
 tggcggggtttcttaaaatcagcgtttcctaaacgttctccacgtttaccgggtcgggggt
 ctgcgttttagccaaaatccggagacccggggcgcgggcgctgtgggtccaatgcagcccc
 cggcaggggtcggggcggtcggggcggggacaggggttctggaggagacgggtggggccga
 gactgacctgggggttgcgtcgacccgcggggcgaggcccttgctgggtgtggggag
 ggggcgcggtcaggtgctggagcggaggggtcctggactcttggccgcgcctcggggca

gcgctgctgggggtggcggggctgcaccaggtggccgggctcacaggcacagcggagg
gtcgctgccccgaagtgtggcggtggggaggagaccgtgggtttgttcttcca
cctgtgcgcttccaggagccccgaactgggacctccgctcccgaggggtggtgctg
ctgcagagaggggaggggagcagaatgcgggtccggacttgactgggtggtccttggga
tctcgaagagctgctcctgccccggtgctcctcagctacagcgtgggcaacctgagccc
cagaggcagggacggccggcaggggttaggcgggtgacatcttccccggggccatgtcctc
caggacagtgtccccgggggtctctatggtgccccgagcttgagcgggttcagcttctt
gccaaccttgtcttgggtctcgggtcagccatctggggctgcttggccccgggtttgtt
gaggaggtcaattgtctcttcttgggaaggttggggcctctgcagctccccgtggca
agcacctggaaccttcgggggtcagtgggccgggtttggtgccagaaccagaagaaagg
atttctgggggactgacctccagccctacctgaagaggtagggcagccatgtcttttg
cctggaggtcagcaggttaaaacttgggtatgggtgacgttctggctattggactgtcca
gggacctggggttctgtctccttgcattctggagccaccacactgggcaacaggtgat
gggtgcggagctcaggggagtcctgcgagagggaggtccacaccgaggggtgcaggggc
ccagacctcctgcattccggcgctccaattcctgggaccaagggtcggaggcaatgccac
tggagtctggggccgccccgtcctcctctgccttgtttggccccctgggagcactttgg
tgggtggggcggtgtaatccaccgggtgactctgggttcccgaggtggagagaccaggc
tcccccccttctcttccctcccttccggactctctccctctctccccacccttcc
tcttctccctccttccctgttgttttccctccttcttcccgctctccctctctccctc
cctgccacacctcttcttcccttccctcccttctagggcacgtctccctctggctc
tccctgtctcctaccattccttctctcctctctccctccaggtcctcctcctctgc
tgcagagtgtgaagtaccttctccccgttctgggtcctcctcctctgggcaccgggtg
cctctctgaggggactgggtgtgggggtgggacactcaggccttagggcaatgacacagt
ccagaaagcggtgtccaggatgagtactgggttattgaaagccctagaaactctgtcct
ggggtgagacgtgctgtcgtgggggttagctgagcgtggacacgtggaagactagtctt
tagaaaaaggaagagcacttcagtcacccccatggggcatggccaccccgctcatccttgc
ctgtcctcccaggggccctctgagcacacttgagatccaatcctcgccacccccacccg
ccctgtgggcctgaggggtccccaggcacctgtgtttcaggaggtcccagggtggcctgg
gccagactcccacgtgagtctcagatgccccgtcttctagggccacaaacactgggtgt
ggctcttccctcttccagctcagacttttttttttttttttttttttttttttttttt
gctcagtggtgtgtgtcctggccactgtatccttccctccaggttcaagcaattctc
ctgttccagcctccctagtatctaggactacagacgcccgcaccacgcccgggttaact
ttgtagtttttagtagagatgaggtttcactttgttggccagggtgtctcgaacttctga
cctcgtgatccgcccgccttggcctcccaaagcgctgggatgaaaggcgtgagtcaccgc
gcctggcccagctcagacaacgtttgtgttcaggagcttctgtgtgcaaagccagggc
ttggtgctgaggccaacagagacgcaggaggtctctcccgggcggccagctggctgtgg
gtgctgagtcctggacgcccctgctgaagggcacagggcagctgtttgattcaggattgg
gatagggttggaggtggtggcctgacacttcccaagccctggggttttactggagccacc
cacctggcctctagattggccggaaactggcttccactggaggcaggactgtaggggtag
ggcggtggggcaggaagaggtcaaaggtgaagtgtgagccgactccactctggagtcc
tgggtggtcagacttttggactccagggtcaggcagcaggcgtggatgtcagctggggcga
ccccagggtgaggggtgtgtgacccccctccattccttacttcttaactctgccatgatg
ctgtgggtgtgtggcgaagaccagccagggttgggtcctgtgggggtgcttgggactggggg
cagggtgctgggtggccagttccagcaggaaggggtgggttagctggggcgtctgtcccca
ggcccagggtggccagggtgactgggtgaggcctgtggggcagggtgggcccctgggctgct
gtgtcagggccgcggtgtgtggaccgatcctgtgttctgtttgcactggagtcttctgtctg
ggatgagaactttgtttcttgaacttgtctgatgaattcagataaccttgatggggagc
cagcagtgctcagcgaagagcagagcctgtatctctgttgggacatctcacacccttca
ggcttcttttttataggccctgtgtcttggccccgctcttctgtgggtgtcagaaagcgt
agatttttctgaaaattcagtggttccaaaggtgtgattcccgtctgagtttcagga
aacaccagctgggcccctgtgtgttccctccctccacgcagggtgagaccagctcttgc
tcagtgcaggaggtgaggggggacctcgggtccctatcagcaggggaagtgcagccttca
aaggggtgctgggagtcctgtgagcttccccagcccctggagttcaggctcctgtctggggc
tgaaaagataaaacacactgactctgtgtgactcgggttttaaaaaaaaaaaaaatctgccg
gggcttctgcggtgggtgcagcaacggaccagtgcccactccgggggtctaaagagtggc
ctttcattatggaattatttaacccccccacttaccgctggcaccgtcgaggtctggg
ggcaggtctgactgggttccctttaccttagtgaaagccggcgccctgcaccgacccggctc
gcgcccctccgggggtcaccacacatttgggtgaacttgaacgagtgcccgaccaggtaac
gttgcgggacctccacaagagggcacttttcttttctccattttgtcctcattctttcc
agccaggtaggtcgcgcttttttctctgtgcaaggaagtgtgatgggtggtcattttttttt

tttttttttaatacggagtctctctctgtcgccaggctggactgcagtggcgcgatct
cggctcgctgcaagctccgctcccggttcacgccattctcttgcctcagcctcccag
tagctgggactacaggcgcccgccaccgctggctaattttttgtatttttagtagag
acgggggtttcacctgttagccaggatggtctcgatctcctgacctcgtgatccaccgc
ctcgccctcccaaagtgtgggatgacaggtgtcaggcactgtgcttggcaatggtggcc
attttttaactatggttatggttaatggttctattttgtgtgtgggaggggggagggg
tggggctgtcatattgtcttggggaaagtttcatttatctaataatgatttgggtagt
tggtaatcattttttaatttgattcaaatatgccccacggtaacagatgcccattgtccc
tctgccccagGGACATCTTCATCACCAGCGTGGACGCCGCCACGACCTTCGAGGAGCTCT
GTGAGGAAGTGAGAGACATGTGTCGTCTGCACCAGCAGCACCCGCTCACCTCAAGTGGG
TGGACAGCGAAGgtagcccttgtcccatggtggccagaatcctcagcctcaggggacttc
gccagggcagcctctgtgtcgaggatgtgctcagccaattctgtggggagacttaaagct
gtggaattaaacttgttggcgccaacttttcccagtggggatggtgggaaagaggttgg
ccacagatgcttatcaaggacctgggcccagatgcccctaggaagggctctggtcttgaa
ctgectgcagggggtctccctgccccaccctgggcaggtcctcaccctcttctctgacct
cctttctcatgtcctggcctttttcggtaggtgcttctgaaaggatgggctcttcatatt
ctagggaccacggggagggcacaagcagccagggcctgccgtgtccacctcctgtctctt
agacacatcctgaaacaaggggattgggagacgtccagagagaccccttttctcccagg
gactggcgggcagctcttggccaaggacacggcctgctgggtggagcctgatagcgcccc
cggtgggttgggtacagccctgcaggcctgggttctgtacacctccatgtccctttcca
gccatagagggcaaggagctctccctcgccccaggactgacctccggagagatgtctcag
ccccgtcactgcttagccctccaagtgtgcccagggtgcaggtgtactgacttccct
tccgggggtggctctgacgtgcaccggggggccaggtgactccctagtgtggaecggcctc
cttggacctcccagccctgcccaggaggtggccagtctgagcatcgggactttgcccccca
ccagaccttgtctggtgtgctgagcgggctcgtcacagccccctttgctcgggcttcc
ggcgacgtcagcaccgtctcctgccccaccagGTGACCTTGACCGGTGCTCTCCAGAG
TGGAGCTGGAAGAGGCTTTCCGCCTGGCCCGTCAGTGCAGGGATGAAGGCCCTCATATTC
ATGgttagtgggcggtctgtggtgggcagctctggggggctgttcttggctgtgggtgt
ctgcccagctagtgggggatttaaaatggtttaaaatcctatgatgccagagaatttagg
gatgtctaataatgcccatttgggttttttctttgacttttttttttttttttttggaga
cggagtcttgtctgttggccaggtggagtgcagtggcacaatctcagctcactgcaag
ctccgcctcctgggttcatgccattctcctgctcagcctcccagtagctgggactaca
ggcgcccgccaccacgcccggctaattttttgtattttttgtagagacgggggtttcaccg
tgttagccaggatggtctcagctcctgacctcgtgatctgcctgcctcagcctccaaa
gtgctgggattacagatgtgagccaccgcgcccggccttttctttgacattttattaacc
caaatgaaaactgctcttaacaagaacccgtaaacactcagaggctccagtggccagc
gtagggcccgcgcgcatgtggacagaggggacagccccaccagccacctcacctgcccg
gtgctccctagggccggctccaggctcacagctgtcctcagctttaagttcaaagcccca
tgatgagctgacgcatgggagatgtgattgtgatcatttccactttgtcttttaggtgggc
gtgggctcctccccggactgctgggggtctgcagggcgtctggggcctgggaatgtgggt
tccagcgtgtggccagcgggtcacgtcttctgtctctgtgtccacttctggcgtagcttg
ggctccttggcaggcgtctggccatggacgattgagtccaagatgggaccaaagctcgaa
accacctatggatttctgacagatccatcattctcctggacaccgggctacctgggtaca
acacttaattttcttcgccctttatatcaatgaggctctaaatttaaagactaggccggg
tgcggtggctcacaactgtaatcccagcactttgggagggtcaaggtgggaggatcgcttc
agcctaggagttcaagaccaacctgggcaacatagttagacccccccctctccaaaactt
gttttattttttgagacagagtctggctctgtcccaggctggagtgcagtggcactat
ctctgttccactgcaacctccacctcccagatataagcgattgtcctgctcagcctcccg
agtagctgggactacaggcatgtgccaccacacttggctaatttttttttttttttagtt
ggagtctcgctctgtcgcccaggctggagtgcagtgcagcgatctcagctcaatgcaacc
tccgcctcccggttcaagcaattcttctgctcaccctcccaagtagctgggactacag
gcatgtgtcatcagcctggctaattgtttgtatttttagtagagacggagtttcacat
gttagccaagatggtctcgatctcctgacctcgtgatccaccgcctcagcctcccaaag
tgctgggattacaggcgtgagccacggtgcccggcctaattttttgtatttttagtagaga
tggggctctcgccatgttggccaggctgttctcaaacctcctgaccttaggtgatctgctg
cctcagcttctgaagtgttgggattacagcgctgagccacgggtgcccggcccaatttt
ttttttttttttttttttgatattcagacgtgggtggtgcacctgtagtcccagttactcgg
gaggctgagggtgggaggattccttgagcacaggaggttagaggctacagtgaactgtgatt
attccactgcactctagcctgagtgtggggcgaaacctgtgtcagataaataaattca
tagatgtgcctaattctagtcctttttattgtggttgtgatagtaagcacattttgcctct

ctatgtggaaagatacagtggcctaaaaattcacattgttttctagataaaaagaaaaata
gggctgggttcagtggcacacacttgtaatcccagcactttgggagggcaggcagggtgg
atcacttgagggtcaggagttcaagaccagcctgaccaacatgggtgaaaccccatctctac
tataaatacaaaaattagccgggctgggtggtgtacacttgtaatcccagctacttggga
ggctgaggcaggagaactgctggaacccgagaggtggaggttgcagtgagctgagattgt
gccactgagctccagcctgggcacagagtgagactccnatctgaaaaaaaccaaaaaa
acaaaaaatgtttgttttttaaaagtttcaatacttttatgtgtatacacacacacataa
aaaagtagagatgggggttcgtcatgttggccaggctgggtcttgaactcctggcctgaag
ccatcctctcatctcgccctcccaaagtgtgggattgcaggcgtgagccatcatgtcca
gccaaagttttaatactttctaagcacctatttttaataatttattgtggaagccaggata
tatgttaaaataaattttgaactctgtcttgagtatgaagaagtgggaatctaaagtgtttt
taaaagtcagtgttcaaagtaattgcatttcttccatttttatatagttaaaaaatac
aaatcagtagcttctctgatggcttctgtgtccaggctccctctgattgccttttactct
aagtttttccgtgggttttaaaagtcggagcctggcctacgtagatgcacgggggttttgcg
tctcccaggagcgggctctcattggcagtgccacgtgcgccttgcgtgaagtccacgtgc
tcagcctgactgaggcgggacttccctccgtgagactgttgagtggcagccgcagggtctt
gacgtgtctcttctctctcttgtccagTTTTCCCGAGCACCCCTGAGCAGCCTGGCCT
GCCATGTCCGGGAGAAGACAgtagtactgggggtttcctacgccgggtctcgcatgttaacg
gggtggaactgttgatccgttgtgccacggaggtggcagtggtgcccgttttcggaggttc
accctcgtgagcgtcagggcaggagcagccatggtgacccgagggtgggggttttccactgc
agctgctgcctgtgcgtgttctggctgacagcaccacatggcgggggactcgcttggctg
gttggtagcatgagaagtccaggggtgccctgccgtctccctaggagggaggggcccagggt
gggagggctggacactgctccttctgtggctgcctcagctcacgaccacccctaggccagtc
gtctgctcctcctgggtccctgctggccctgagctgggtgtgggggctccgttcatcccac
actggctccattgttgggagaggaaggagagtgagtcgccgggggctgtggcttcagaggg
aagcttctgacctcacttccactgcatcccggagactgttgggcccctgagcagggtggct
acgtgctctcgggccgcgcacccatggctgtgcttgggtgggggttccacccccactct
ccagacccacacggcctccagcatccgtgccatgccttgtttgtttgtgtgggcaggagc
tcttgagcaggccgctgcctgtccagcagggcagctggctcagtgccttcgggca
gggcttccccaccctgctgccaggggcacacacctcgctggcctcaggctggatgctgg
gtgttggcagtgccctgtgttgggagggaactgggggtgggagcagattcaggccaagag
gggtgagtgggcagttggggcgagagtttggcttccagtgagaagtggggctgaatagag
gtttggcagtgcttagcatagggggcgagagttcggcttccagcgagaagtggggctga
atagaggtttggcagcgttagcgtaggggagggccccaggagccatgggatttccatgat
ctgcccggggagagggcgggctggcatcccgggttccaggccctcagccaaccgggggtccc
tgcaccgtggccggcaaggccgaggagcctccggaggtgggcccctggcaggaatggagc
gggtggtctggggctggacctgcccggcaggagagatgggggtatgtccgtggcaggcgga
caccacaggtggttttggcagcgagggcgagtggtgaggagggcagggggcgaggaggt
ttggaggcaggtggccagacgggtgggctcagggccctgatcacctacgcagctgcctg
gtggtgaccttccgggacccctccctctgggtgcccacgcctcacggacctggagcac
gcacctggggagggcacgggttcaactgcgtttttatagatacataaacacataaataggac
agatactccctgtgggtgagacgatgggtgtccctccacagcgccctgcagcctcatgc
tgctgctttataggaggggacccacgggcccgtgtttatttgccacctgggtgattttttg
acttgggtgacaggactgtgctcctctgtcccctgtgtgctgagactgtgactccagag
gtatccacatgcccagtgtagccctgggcgcgggggaagcccaccgtatttctccga
catgtctgcctcttgtctcaaccctgcctgggggctggggctgtctcttctgtctacg
acctcgccattgcctctctgcccgtgtggacaacctgcccgccttgcgtaggggaaggag
gcccgcatttgcctggccactgcagtgagggaaggagggttggggggtcacaggatgtc
cagaggcctgagctctgaaggggagtggtcatgggggtggcagccagtcaccgtgggg
aatgcccagaaatgtggccaagccccgaggaaggacctcctgggacacgtgagtaggtcct
tgagatgtttaccaggggtggctccacggcttccgggaccactcagcctgggtgggggaca
ttccgcccagagcctctggggcagcctttgccgaggaggtcagaggcgggtgctgggggtg
gggagccctgccctgccctgtgtgctgatgtccacccggacgtgggttgggtttcatggc
gctagtgtcaggagtggtgtgagaacacactgccactcgggggtcccaggccaccagggct
tagggggctggcgtctcctctgatgtcctgtgcttcttcttactctgactgtggtgctca
tctcagacaggacacccctgctctggttgcagtgggcgcgcgcctgggggtctgtgggttt
agcgcctgtgggggtgttcacaggtgtttttgacctcaggcagcactgccagggtgagg
gtcagtgagaagggtcggaactgggaggtgtgtacagtggatggagcacgccagaggcaga
cgagggcaggactgcccgtgtaccgtgggctgggttcagacggctggacgtgcctgtctc
accgtcagcagaggaccttctggcacattctatgtgtgtctatatgagtgaattgggtttt

atagattttttaaaaaaattctaaagtataacttacaactatcatctctatgtagttacaaa
cccaaaatatattcaaaaagggaaccccggtgcccgtcatcggtcactccctgtttctgccc
cagccccacctccgctcagcctctgtctctgtggccctgcggattctggacggttgggtgt
ccgtggaatcctgcatgtttgtccttttgccctctagtggtttcaccgcctgaccttc
caaggttcatccatgatggggcattcttggcgctgcagatcttttttctattctggtaaa
atgcacataacatctatttttgccatcttaacttttttttttttttttttttggcagagggg
ggacggagttttgttctgtcaccacaggctggagtgcatggtacaatcttggcttactact
actctgcctctcaggtcaagcggctcctcatgctcagcctcccgagtagctgggattac
aggtgtgtgtcaccacacttggccgagtttttctttttgtagagttggggttttaccatg
ttgcccaggctagtctcgaactcctgggctcaagtgcctaccatcttggcctcccaaa
gtgctgggattatagatgtgagccaccgagcctgtcccatcttagccattaaaatttaa
aggttcaattcactgggtattcgatattcgattgtctgtccagtcacatcacccgccatc
tccagaactctcttctatcttccagactcagcctctgtctccatgaaacactcactcccc
attctgcctccccagcccccatcaccacccgcgcctttctgtttctgtgactttgggtg
actctaggggctcctgtgagtggaatcgacaggatctgtccttttgtgacagcttatt
tcaactcagcaccatgtcctcaaggcgcagccatgcgtagcctgtgtcacagtctccttcc
ttctcaagactgaaccgcaggctgtgtatggatgtattttgtttaccatttctgtcag
tggacacacgggtgacttccacagtttagctgtcgtgaatgatgtgtgtgtgagcacggg
tgcacagtgcactctggagaccctgccttcagttctgggtgtagaccgggaagtgagatt
gctggatcattgatcattctatttttattcatttttttttgagatagcgtctcgtctgt
cgcttaggtctggagttcagtggcagatctcggctcactgcagcctccatctcgtgggt
caagcattctcctgtctcagcctcccaagttagctgggactaaaggcatgtgccaccacg
cccagctaatttttgtactttttgtagagacagggtttcatcatgttgcccagactgggtc
ttgaactcctgggtcaagcagctgtcccacctcgggtctcccaaagtgttgggattacag
gctgagccactgcacctggccgataattctgttttaagagccgcgcgtgccatttcccat
gggtgcctgcagcattttccacccctgcaatagtgcacgagcgcactgtctccgcatcc
tttccagctcttgtcgtttttctgttttttgacagtatcttatgggcgtgaggtggcatat
cattgtgggttttgggtctcatttccctgggtgataaagtgtgtgagcattttttcatgtg
cctgttggccatttcttttttttttttttttttttttgagttggagttctgggtctgttgccag
gttggagtgagtgccagcatcatggctcactgcaatctccgcctccagattcaaatga
ttctcctgtctcagcctcctgagtagctgggattacaggcaccgccaccatgtccagct
agtttttgtatgttttagtagagttgggggtttcaccatcttggccagggttagtcttgaac
tcccgacctcaagtgtcaccacacctcggcctcccaaatgctgggattataggcgtga
gctgcgcgtgcccggctttgttggccatttctgtgtcttctttggtgaaatgtcttttcgc
gtcctgtgtccatttttgaatgggttgtttgggttttttggttgggtgagtggtactagttc
tctgtcctggatgttaatcccgtagcagatatatgattagcaaatatcttctcctgcttt
gtgggttgttttttactttgttgatagtgcccttttgatggacaaagttttaaaattttc
ctgaaatcctgcttaatgttttttcttttggctgtgtatttgggtgcacatccaag
aaatcactgccaaatcgaatgttgtgaagcttttcccttctctttcatcctaaggatttt
ataattttaggtttatgttttaggtcatggattatcctgagtttaatttttgtatgtgtg
taaggtaagcatctaacttcattcctttgcatgtggaggtccagttttcttagcaccatt
gggtgaaaagactccccattggactgcattggcacccttgttgaaaatcgtttcaccatat
atgggaggggttcatttgtggagtctcttctagtcatttgggtctctgtgtctctctttgag
ccagtgccacactgttttgatcactgtagctttgttaggaagttttgaaatcaggaagtgt
gagccctccagctttgttcttcttcttcaagattgttttggggctcctctgagattccaga
tgaatttttaggacaggcttttctatttctgcaaaaaaacattattgtgatttttgcaggga
ttgcattggctctgtagatcacttgggtagtgtgcacatcttaacagtatgaagacttc
caatccatgaactgaagtgtgtttctgtttgtttatgttttctttgatttctttcagcag
tgttttacagtttttcttgtacaagtcctttcacccttgggttaattcctaagctttta
ttctttttgatgtgttgaagtggaaatgtttccttgatttcccttttgggttgtttat
tgtaagtgtataaaagtgcagttgatttttgtgtgttgacttttttgccgtgtgttttgc
tgaatttatcagttctaacaactttctgtggaaacttttagggctttcttacatgtaagat
catatcatctgtatacagagataattttacttttcttccctaatttggatgccttgtat
ttctttttcttgcctaattgttctggctagaattccactactctgttgaataaaagtgggt
gtgatcggccgggcccgggtgggtcacgcctgtaatcccagcactttgggagggccaggcg
gggtggtcacgaggtcaggagatcgagatcgtcctgggttaacacgggtgaaaccccggtct
ctactaaaaatacaaaaaaattatccgggcgtgggtgcaggcgcctgtagtcacagctact
cgggaggctgagccaggagaatagcctgaacccgggaggcagagcttgagtgagcggag
atcgtgccactgcactcctgcctgggcaacagagccagactctgtctcaaaaaaaaaaaa
aaaaaaaaaaaaagtgggtgtgatcaatcatccctgcctttgtcctgattgtcaaagaaaag

ctttcagggttttcatcactgagtgatgtctgctgtgggtttttcatacatgggttttta
ttatgtcagagatagtttcttctattccaagtttgcattgtttttatcaggaaagggc
tttgaattttgtcacatgcttcttctgcatcagttgagacgatcatgtgttttttacc
ttcattttgttaatgtggatatattacttttaattttcattcattgaaccatccttgcaccc
catgaaaaaatccttcttgccttgggtgtgtaattttcttgatatgctgccgaattcatt
ttactagatattttcttgaggatttttacatccgtgtttataaaggacaattacatctgtg
ttaataaaggataaattatgtccatgttcttaagactcaatggtcagaggctttcttgtcg
tgactttgttgggctttgggtgtcagagtagtgctggcctcacaggatgagtgaggaagt
ttccttctctttaaatttttttggaaaagtgtgagaaaaactgggtgttagttcttcaagt
gtttggtagaatttgcctgtgaagacatcagtccttgggctttgctttgttgggaggttc
tcttcttctctctctctctctgtctgtctctctgatggagagagtgcagtggtcgtatct
cagctcatgtcaacctctgcctcctgggttcaagtgttctcctgcctcagcctcctgag
tagctggcattacaggcacatgccatcacaccagctgatttttgaatttttagtagaga
tgtgggtttcacatgttggccaggctgggtcccgaactcctgacctcagatgatccaccac
cttggcttcccaacgtgtagggtttcgggcagtgagctgctgcgcccgccctgctctca
tctttattattcccatccttctgccagcttttgggttgttcttttctgggtccttgaag
tgtaaaattcgggtgttaatttgagatcttcttgtttttttatttcaaataatttatcac
catagccaggcgccatggctcatgcttgaatctcagtggttttgggaggtgaagagggga
ggatcaactgaggccaggagttggagaccagccttggggccacatggcaaaactgtgttc
acacacacaaaaagtcatcactataaattttctccttagcattgttctcctgcacccc
tgaattgttgatatgttgtgttctgttcttcttcttctcagcatttttctgattttc
tttgtgggtttcatcttctatccattgggttgagtgtgtagtgttatttccatataatttgcg
aattcttctgttttcttctgttaactgatttctaagttcatcttgatgtgggtggagaa
tatactttggataatgtctgttttttgaatctaccgcggctgagtcgtgtggctcacttg
tgttctgttctggaaaacgtcccgtgtgcgttgagggtgtgcagccgctgtgggtacagc
gctctgctgtgtctgtcagagctatgcccgttactgtgttgttcaagttctctgttctt
tacgtgttctccctagttgctttttcattcctttttatggctggatgaattctgtgatgc
gattcacctgtctgtccgttctctgctgatggacactgggtgggggctgggtcgttcgg
ggctgagcgtgtgatgagatcaggagcgcctgggttttttgggggaggtgagggctggca
cgccccggctggagtggggatccccctgtgtgcatctgtggcgccctcagtggtgttgggt
ggagtaatcgggcgggtggagctggggctgtgtgggtccacctgctgccacgtgtgcggg
ctgccacgggcccaggggtgggtggcacgggggtccgcagtgaggggcccaggtgcctc
gggccccctctcccgttgtttctccatcttactgtccgttcaactgcagtgccgggtgag
gccagtggtgtggccggtagattccccgggtacctcttcttggccctccttgcgtgatctg
gtcacacagaaatggtatgtgtgatttttgtttcaatactcaaactctgttaataatttcc
cttctggcttccccctagtgtatacaaatatattttcttccattttgggtctttgagctgctt
tgctgtctgtgtctgggtggcatccgctggcacctgggtgacctgggacggggccct
tctcttggacttgagcagatgagactcacagccgaaatgcagcagatccctcaggccac
gggactctggacgtgtggcgccctgtcgccctgagccacatctgctgtgagagccagca
gtacgttcttggggcagcagcgagagcaaggctggatccaaagacctccgagcagctcc
tccggggcagctcccagctgcaagccacagcccgccctggtaacgggagagcatcgcta
gggaggggtggggcgccggcttctgatgcggccatgtgggagggccactctcagagacc
ccccgccttcttggcacccccaccccagaggggaagctggagctgggaggtgcagacc
caggccaaggtgtggccagggtggctttcttgggaggtcttgagcatcctgcttctgg
ccaccagctctggggctgtgtcaactcttgattttagacatcactccagcctctggc
ctgtcacctgaacctcccccatgtctgtgtcttttctcactggaacacgggtggctggc
tttggggcccaccagggcagtcaggacattcaccttgagacctggccttaatcacacgt
gcaggaaccttttccaaaggagggtcacgctcacagcttctggagttaggacatggactt
gtctttttggaggcccatcctcaacgcaccacagttgactacatcaaggtctgctctga
tctgggtgggagtgtgggtgggtctgtctccaccagcactttgtgggtgggctctgtcccc
aggaaatgtctcttgcacaggcccccgccccgtgagaggttctgtgctgccagtgggcgtg
gtcattgggaccatgtgtgtgggcccggcgccctggcaggacagacagcaggtggctcttctg
taggttcttctggctgggacaggccccagccgggtgtcagcggaactgagactgacgccc
tttcggacccctctaagaaggagggtgggtgggagcctccccctcagagttggggaaa
cgtggcccagttcccgcagtcaccacctgcccgtgcccaggggacagtggtggctgggt
tctgtgtgtcaccaccccgcagccacatctgaacggcgctccgttctgcagtcgcttg
tctttagtgttcagcaacaccccccaaatgcgacccccggaaacctccgtcagccccgc
ccgggagagccctccccgcacccgtgtgtgtgttgttgaactgagatcctctagcctt
tggcctctccggacccagccccagctgcaggccccagccatgggtgggtcccttgggaggg
gtgggtccaggaggtgatgggcagctggagaacccccgtgagtgagggtgctgtacctgg

caggagggtcctgggcaagggggcatggagtggaaggagggtgggtgtccagaaagtcc
ctggggctccaccaaccagaacgttgccattaccttgagcaaacgacctgttagtggtg
ccttttctttacctgtaaaacgggtgattgtaataaaatcgtgtgtaaaagtgttag
gaccagacccccattggagcagtggtgatacctgtctcaaaggacagtaggtggacgtg
gcaggaggaggagatgtcaagacgacagccagggccctttctgccacttcccctgggtgggt
gggtgggcgggtcccctgaaccctggcagtaagcgaggggacctcccgacaccctggctcctc
cgtgttgggtccaggggcttccctgtttctagatggcggggcccatcatgtgcaggagggg
gtggatgtcataggcagcagccccagtccttcttgggtgggggtatttctgtgtgtgt
gcagtccagagggtcctggggctcctcagtgggtagcctcaggcctgggcagcgtccatgg
gacagggtgggtcccagtcaggccccattggcctcctgtgggtgtgtggtaaagactcag
gggtgcccggcctgtggaggaggtgccgggggtagcctggcttgcacccagacctgtgtg
agggcagcgtgtggtggtcagctggaccaggtcccgaggctccttagagtccttagagga
aatacaaagtccgctgggtgggtgggcagcccgagacccacttagcagctgggtgtcctc
gggggtcatcagagccagtgctgggtgcctgtgcatttcatgtgtgtgggtcctgtcctgt
ccacagcacagatggcataccggggcagcgggacctgtccagcctgcacctgggggaa
aggtgtcctacattccacattctgccgttagcaggcagccccacccactgtagcccatc
ttgtcacttaggggtgggtcccggtagtggttctggagcctggaaacgcttgggtcaggccc
caggcagctgggacctcccagacctcacccttgggtctgggtggggccctgggggtttg
gccgggaggacaccgtgactactgcctttgcctctgggtatatctccctgtcagccctg
aaccagctccaaggccatttctacttggcaagcgggagggttttcatggccaggagatgtt
aatagcaggtctctggatgcaagggtggcaagtcgccttggcctgtgtagggaagtgg
aggaacctgggtctcctccgggcccgggtgggtcctggggcagatagcaggggaaagggtgca
gccatgtgggtggagccatgggggcccgtggaggggcccttctgacccacagtgggggc
cagggtggggctggcgggggacagtcctcagctgcaggggctgggggtgaggctggcgggg
gacagtcctcggctgcgggggcccgggtggggccagggaagggggaagggtccttgaggctc
cggggccttctggctgtagtgtctcacttggagcaatggcgggatcccagatccatccc
ctggccctgtgcctcccgcctcatagccctgtagcctaggggcagagagggtccttgg
ccgggacaccatccccacagggaagctggagggtgtcgggcccggggctaccatggagtcg
cctgtcgggagcagccagtaacacctgggcgtgcgacctgggcaatgcgggggcccgtatgc
tcaggggggcgcctgcactgcaggttcaaacccccagggcaggagcctgcctgtgtgac
ttcaggcatgtgggtggggctcccgtgcctccctcagtttctcctcctgttaaagg
gggtcttgtgaggctgcagagggttagaggagctcctggaacatagtaagtgttagca
aggccgtcttgcctgtctctcccacccaggagggtcaagtgggaagagagcggccccacc
gagtgtgttccaggccccggcggcgtctgagaggaggcggccaaacctagtggggctgcg
cgaccgcctgtggaacagtggggacgctgctgggtgtcctccaggcctgggtgggcgggtt
accacggaagcctatcaacggatgcctgtgattccctgggtatttataggtatgtctattg
ttttattaaaaaatccagtttcatcagcttctgtctcaaattatttgcaacaaactggaa
aagctagttttccccctaaaataggcttctaataaaattggcaatttgctgtgagcct
gaatattcctagagttctgcaaagctggatatttgggatggattagaagagaggagttgg
ctgaaggacagtggtcgtgctgctgagccggcgtctgtgtgaagttacactggaccag
gataaatgcgtatttctgtgggagctcagcgtggccatgggtattcgggtggtcttatgat
tttataggcctagccagggtctgcagctgcttctgtccaggggccaggtagttgaagcc
tgggggtctgagcaggcgtgggcagcaccgaaggaggtgcattggcctgtcctagtga
ctttatgcacgctgaaatctgaattttatagactcttccgggtgttcaaaatattatcct
tttcattttattcagccaattaaaagcgtagaaatcctagcttgcctgatttggagcacta
ggcagtgtaggttgccagccctcgttcccctatagatttgggaagtgcagtgaaacgcag
tgttaggtttatatgtttcacattttacggaatgcccctcatgcagctgggtcagccgct
gacgagggaagcttggcccttgggagaagtgccgtgcctcgtgggtgagctgctgacaga
gctggaatttgaaccggggctcctggcccgagtcactccgtgaatgcagataaaacaca
ggtttatgagcttgatgatttaaattggagggttttattactgttcaggcagggtgtgggagg
ccagccatcaggagatgatgccgttgagaaggtcgtttattactcagcttctgagaggag
acctcctcttgcctcgcggggccatgcgggcaagcgcgggtgggttggaggcaggggga
tgtgtgggtggggccttactgtggttccatgggaaagggtgtggggagcaggcattggg
tcggccagggtggagtaacttcagcaggctcctgggtgcaggggctgtccctgtgacctgg
ggaggccctggggcgactgggggcccgtgtaggaggtggggccagggtgagagttctggg
ttgggtgggttgcatttgaaagggtcgtgtgggacaagtccttctgtgtctcttaggaat
cggttggcctcctcggggccgtcctccagggtcagcaggggccatagggtgctggagcatcg
agggcacagcacgtatgaatgcagggagcgtgtgggtgtgactgggtcagagccagggtct
gcaggacactcccctctgtccctctgcacccccagtgccaagcggcccatgtaggctcag
cacgagtgcgagtgctgttgggggaagtgggcagaattcccagctgagcaccgccgacc

ccccatgttttttatgattggaggaaaatgccaggtctcacttgccagtgatgaccaggt
cccaggggtttgtcaggggtaccagggtaggggttggagggtcagggccaccagcggcggtg
gcggctctgggtctccctaggagccgggtggccacagccagggcacagcacagcccgtg
aggtctggtctctgggaatgcgggtgtctcctgccttaggctgaggggtgtgcgtttccagg
ccagccgggacagttttcagcctggggaagcttggcctttcctgttccctgccccccagt
cccaccgtccccacacacactggtgggggtttgtgggggtggacacaaccacatcgcaaggc
ccctatgcctcctctcctcccgtccgttccctgggctgcgggacagtgctcggggccctt
ggccattggtgtcgagcccattcacagcctctggacgcaggtcagaggtcactcgccacg
gccacagctgcgctgtccccactcccagcctggcagaccaacctgcaggacccccgggct
tagctgggttctgttccgatgtcgcattttcaagggtccgctgagtcagagccctgctgg
gtctgggtgctgcccggcctctctggactgtgctgatgcagagatgcttgttttccctg
tgacgtcagcgtcagctcctgcacatccatccgtggttttagtttgtgctcagctcgtg
gctacagcttcccggggagcgggtaccacccgggctggagacatgaggaggtcagggga
tgtgaggggagggggacaggacagccggccttccgttaaatactgctcctcgcgctcga
gcctccctgcctattgtcggggccggaggcgagccgacgcagcatcagctcgtcaacggg
aaggaagatgcctccctgcacgcccgccgcgcacagagcataaagaatctgcgctgagga
ggcaggagaagaaagccggtgagtcgggggcatctccccgtggattttccgcgcccccg
gggcccgggacagccgtgctgcaggccctgtgctgctgcggaggacgggtgcccagctcagcat
tttgggtctgagtcccggcgttgcgctgctgctgctgcacagatgctccgggacagca
acacggctggtgccacggcccggggaaggcgtgctgctgcagcagctcccagcaatgtca
ggggaacgcagtgagaggtgtgttttgcgggtgacagatttttagaaaaataaggct
gtggaggagccttctgagcagggcaggggtgctgaggggacatgctcaccctcaggaagc
gatggtgtgtggcccaggcctggtggatgctgctggcggtggctgtggagggtggtgggccc
gggggcttggggaaatcgtcttgggctcgtctgctgctgctggccccaggagttgctggc
tgttgggagtttactgtggccgatgctttttgggtgtgggtctgtgggtctgtgggtct
gtcggggccaggacggatggccgcttccgtctccattctgcattgctgcaggtgggacagat
tgatgagaccacgggtgaagtctggagacccaggtgccagggtggtagtggtaacagc
cagcacctgttccaggcctgcggtctttccgtctcgagcctgccctcccgcctgtctgag
ccccgttttgcattgacagtgttgggttggagtctgggtggcagggccagggttaatgt
gcagggctcactccatcggggtcctcggtggtggcgaggagcggggtcgcggcgtcctg
ttttctattctgaaatggttggaggtagactcgaggggtctgggggtcgtgcatgggtgtt
ggcagggtgtgggaatgtgggtgcttttctgacgaccttttgcaagggtgttttttta
aaaaaaaaaacaacaaaaaaccacaaacaacacagcctccccagtcaggcttgtgggga
gccgtgggcttgggagactgggctgctgaagggtgggactgggctgctgggggaggcgg
ctttccctctcggggggtgctggctgctggggaggctggcagcgcgccccctccccaggt
gcgaagggacctcagcagacgcagggtgctccgcacagccagcttgggcccagggggtc
cttgagtgatgaagattctgtgttgatggggtgagtgaggagagagacggagctggggtg
ttttcacacgtgcgctgctgctgagaggagaaacgtgctgtgtcatagtttctcgggtgc
tgggacggcttggcctctgcttctgctgagccacgctggccatgcacagctggcagca
tccctcgcggtgtgaatacactgctgggggtgggagcgcgctggccagggtcaggattcga
gcgggttactggcttttgggtctgatggccctcggtgggtgagtcagagctgggatggggac
agattggaggggacacgggtgccccccagaagctgtttcgtgttgatgctgcgggggac
agctgtggtacctgtgtctgtgtctcgccagatcgccgcacatcttccgcgttccctgtc
ccagctgcatcagccatcagtgggggcccttctccgaccgtcttccctagacttcagagcc
actggtggttatgtaaggagtgtgtgttctctgcccactccgagcttgggtcccacct
cccagactcacctctgggtccgggtctgctgctgcatgtttccgagggtcccagttaatc
agatctgtcagcccagtggtccacagggtgctgagagcccagccatccacactgggtgc
ccagaccttccacggggtctggtggggacctgcccagggtgtcaatggccccagtgagg
aggcccaactgagcatcctgagaagtctcctgtgcttgtgacctgctctcgtgtgtgtagca
gcgggggctgctctcatctgccacacgtttctgatcgccgaggactcagccgggacacat
ggagggttgaactgttggggggcgaggagaccatccatgggggtcaggcaccaacctctgct
gaggatcccaaatgtggggtagccatcctttctgtgctggcggtggagcttttcccagg
agctgggagggagctgtcacagggtccaggccctgaatgggctgtttggggccgggggt
gagggggtgcccagtgccatcgagggggaagcctgtgggaaagtgtgatgacatctgaaaa
accaggagcaggtcccttgtgtgtgtgctggtgctcgagtgtggggtcggcaggtct
ggtctcctggcgccactcactccctggccatctccccacctccctcacatggcaggggg
aagtgcgaactgcggccactgctcccacgtccctcacagcacagggtggacaggacccc
tgaggcatccccatctcccagccctgggggttggcatgatgctgggctccagaaatgtt
tgtcatttttatgcaaagggcagaaaaagctttgttcaggccaggcacagtggtcacgcc
tgtattaccagcactttgggaggccgagggtgggggatcacctgaggtcaggagttcaaga

ccagcctggccaacatggagaaaccccggtctactaaaaatacaaaaattagctgggcg
tggtggtagcgccctgtaatcccagccattcagggggctgaggcaggagaatcgcttgaa
tccgggagggcagaggtcacagtgaagtcgaagattgcgccaccgcactccagcctgggcaac
agagcgagactccatcttgaaaaaagaaagccttattcaaaagaagcca
cctgaaccagtcggtcgtccagtggtcagcttggttttggtcataaagtggtggcacttg
tcactcatacaggagacgctgtggcagagccctccacgcacggtggggcccgagctcat
ttctaggattctcctgaacacgcgaaggagggcaccaccacgctcgggactggctgctt
ctctgtgaggcctccaggcagaaccagtgattccaccgtcgtggggcagccttggtgggc
ccacaggtctgttggtccccctgagagaggatcagagtcaggagaggcgagacaccaagt
tgacacgaacagatccctgctgccggttggtctggtgggtgctgtgagcacgtctgacggg
tgtgaggggtgctggggcttcgtttcgtccacgctcacgtatcgggcacacaggagagttt
acacgcgctcgtgggtgggaagggccctgacttgatgttattttgaaataggggggtt
gagtggtgctgggtctttctgaagttttcttttttaacgtctctctgtgggaagtttgaa
aagattcaaccgactgcaagacggagccgcccctgtgtctgttggggctgtggggaccag
gtgactggcagctcagccgcacgtggggccagatggcttctctgtttgttccctcagc
gaaccttgattgttgaaagaatcccgtagggctgtgtcaagtgtagacaggccaggcctg
gtgtcttgctcgtggtcaggaaattgtgttggtgcccctgttaaagtggtgtgtataaagt
ttgcattgtacattatatttaaaattttattttgagttttccatattttctattgttaagg
tgttgatagttctgtgggactcacaagagagaacagggtgtccctgggtcctccctgctgc
cccagctccactccctggaggggatcacagcagtttctttttgacatttatttccagatt
tctaaatgacacatttctgctgctatttcttagtcgtttccatttaggatgttaactccct
actttctctgggacacatcagctcatctcttccctccttggttccatcctcctgatggagt
tatgtcactgtttattgttttaatacttagtggtttacctaattgcggtgacgtgaat
atgcatgagctaccatgattgcattcccttggtggcacaacttttgggttccctggagt
taatacattgtgattgtttaaatcagtttccctagatgtcttgctcctaaatttactccagt
ttccctcttcccagaagaggggcagctcccaccgaagcctgcctcacctccctcctgggtgc
acctggccccccacacaacatgccgtggggcttccctgtgccccgagctgggaacagtc
cctcctctctcctctgcctacagtccttgatctctgggtccctctcttccctctttcttggt
ttaatgtccggttaagaccctccagcagctgtctgagaaagatggcggtgggagggcagtt
tgggggatctagttggaaaatgcttttccctccagccacacacttaaggatagtttagcta
gggtatgaaattctgtattggaaagaattttccctctgcatttccgaagggatcgctctact
gtcttctggcttcttggtgtgaccgagaagtcagggtgccattttgattttgtgtgttttc
tccctgaaagtcttgtagaatcttttgtcttccagggttctcaagtttcatgataatgttcc
ttgtcgtggaaacttctttgtctcttggtgctgggaactcgtgctgtggaaccttgcgaca
tttggtgtgaggagctttacaccagttatttatcacatggccgactccccgtctctga
ctctcttttagagtttaacgctgattatttgttggtccctcccaggctgggtcctttaatttt
cttctctattttccatttctttgtttatgttatatgctaggagacatcttcagggttctc
tgtccaaaccatctgttaagtttgttagtttgttgccctgttcccggttcttgctctcga
tcttttttctctgaaggtggcttttttttttttttttttttttgagatggagtcttgctctgcgc
ccaggctggagtgacagtgccgtgatttccggtcactgcaacctccacctcctgggttcag
gccatttctcctgcctcagcctcctgagtagctgggactacaggcgcccgccaccacgccc
agctaattttttgtagtttttagtagagacgggtttccacgtgttagccaggatggctc
gatcttctgaccttgatccgcccgcctcggcctcccaaagtgcgggattacaggcgt
gagccactgcgcccggcctgaaggtgccttttaaggcagagtgccctgccttggtgtca
aaggcatatcgcaatttttctctgggttattcgtcccggctgagaggcaccgcgggtatc
atgtggtgattgagcagcaccacagcattcatggctgcgaggcttcccggtgtgtgaact
catttaactctctcagttccttggtgggcaccattgttttctttgttctgggtagagatta
gcactgagccacagacaggtcaagaaatttccagaatcgacagtttgagctgggactc
aaaccccaagggtgggtttaaagccacgctatttgcgcgtgccccaggggcctgaagct
gcgtgggtcaggccccagctctgctgcccaccagccacgtgacctcgccacacagctgtc
caccgtgtcccgaccctcataagtgagcgtgatggtaaaaggcttggtcccaaggcta
tcatgggattagccagtaactaagccacaacgctggccccgcggctgctgctgatggcgg
cacatgggtgggagcatgtgtgctggcagcgggtgggtgataacgtctccttttgggtgttt
ctttggcctcgtactcagctgttttccaggagagtcctttttgtgtttgtcctggcctt
tgcggttctcctgggccccctggtagcccgcatttgtctgcccacattgactcgtggggcac
cacagcctgggtgggtggcggaagtccccagggagtgctcctgctgggagggccggcgct
ctcacccttagtaaggagctgctgcccccgcaagccctctcgttccctgggtgctttgg
gtgaggaaggggtctgggggtcgactcctcactgactgggaccctgcacagcaggtgcc
ccactttcctgctacctggagcctctgacttggggcccttctttgggggttcggcccagta
cagttcctggtggccacggggccctctgccttccaggtcccagggcacactaccgg

cctgtcctcctcttttgcgtgttacgggttttttggagtttttcttcttcttgggtcttgggag
ggagagtcagtcagtgatgtgtttgagctgctgtgtccacctggaaacctcgtgatgac
gctttctgaaggctaaagtatgacaggaaaaccagagttggagaaggctcttaggtagggg
cagtgcgcggtggacgtggcggtgcgcggtggacgtggcggtgcgcggtggacgtggcggtgc
gcggtggacgtggcgaggtgtggaccagcacgtcccactgctctgcatcctgagggggccgga
gggtgtgggtgcaggggttttaaggagggcaaggccccctctgtttgttttcttctgatgct
gcccccggtgcgacctgggggacgttttcaaagcttgacctcaggtagtttgggtctctgc
acccccctcgttcagtggggtgggtgggaagaccagtttttggaaacagttttggatttacag
aaaaatcaggacaggagtagagcacaaagcattccctccctgctccctcctgggtcagcgta
atgctgtgagttacacttcaccagccagtcctcgccacctttccagctaaggctttattccg
cttgctcagtcctccctcctgccccctttctgtccaggtacccgtccagggccccacg
tggcacttgccgctcagctctccttaggtccctctcactgtggcaggtctctcagacttg
cctcattttcaacgaccttcgtagtttttaaggagggctgggtcaggtgttttggggacag
cccttcgctgggggtttgcctcatgtttttctcataaggactggggccttgtgttttggga
ggaggtgaagcctccttatatcgctgggtccgggtccacacctccacgcagcctgtccg
tgctggccttgctgtcacctggcgcggtgtgtttgtcggtccacacctgccccgtgct
cttcccccggtgctgtcctgtctgcggagtgaggcggtgctggccacacctaaagaggtga
ggagctacatacgtgatgtcaagttttgcacgggacttgtagctctgttctccattgggt
tatttaattattcctttctgttcatgtggactcgcaggtgtcaatttcatacttgggtta
gaatcggtatacgtgtcgcttacttattgtcagattgttccagctttgggcagctggggc
ccctgcaggtctggctgttggggcagcgatgagggcagacactgggtgggttgggggtggg
tgctgacgggtctctggcaggagggggcaggtgcagggagcagggggaagcaggtccca
ggcccagaggtgggtctcgggcgagtcgtgggtgtgggcagggacccccagaaggggcct
gtgtggccaggtcctcatgggtgcagacccccgtgtgggggtgtggggcctgggaggtg
attgggtactgcagccggagctccagcatcatgccaaggtgggtgtgggtcgagggcgggga
ggggagaagtaccacactgtgccccgacttgggtggcggtgtgtcggggctgcggtt
gggggactgacccccgatactcttctcccagctgagttggcagtgctgtagggtcagcag
cccaggtctctgcatggggctcgtgtgggactcggcaggtccctgcatcacctggcaccaa
gctcaggcacgccccccacacccaccactgcccggccccggccccagcatcccttctctg
ctggcctctgtgtgctgactgacttccctcagttgggtttgatgagaggtgacaaaggcagaa
atgggcagagagcgccacacctcctcagttgggtttgatgagaggtgacaaaggcagaa
cagtcctcttttttcggaaatgtgttcagttctcttgcatgacataattgttcatatta
aagcaggtctgatccgggtgcccgtgggtccgatcgactccgaataggacaccacacagt
cgtgccaaagaaggcgccctaagtgtctttccacacggccatccgagggcgagcgtggtcag
gggtgctggacgctcagacgggttctttgcagcccttggcagcgctgccccgctctgtcc
cgctgtgtgtgctgcgcttttccctgctccagggctgtgtatttggcaagagggagggtc
cgtggcacgatcacacgtgcaggagctgggggctgccagagcggtgttcaagatggact
tggcaaatcacctctttcaagtggcgggtacccgggtgcccgtagacagagtgaagtctg
gtagtttggtttattttatttattcttggccagcagagagaattgagtttgcatggagact
gtaatttcatctgtgagtgtaagatcacgtccgcttccctagcgaccggttttgtgatg
tgggcagtgccgtgctggttaaatgctctgtgaggaaggaacgatgggtgggatttgtcact
cagtcgatttccctgggtgtaaatgctcccaccacggccgattttaggtgcccgaagtggga
ggggttcagtgaaagtggagttgggcaaggcggtacacgggtcggttctgagagttggtc
ccccgcaccaacctccctggagatgggatgtcaggagacctggttccatttgtttttt
tgctgagcgtccgggggtggctttgaggacacctgtcctccttcacaggggacactccgg
atgtagtagcaggagaggggtggaggggaggccaaaggcggtgagggagaggggtggagggg
tgggtgtgaggggtgcaaggagaggggtggagaggggtggcagtgagggcgagaggggtgga
ggggcgcatgagggagcaagccacctcgggcacaggtgaaggacaggtgtccacacctt
gggtgcccccgctcctccctctcctcatgtcctaaggtctgaacaggaagttacattta
gggcgggtgtacagtgagttttaaataccttgggtccaaattttcaaacacgtatcgtag
cgtttccctgttgcgtggccccagagtggttcggttccactgggtggagcatgctctgagcc
cctggaggtacagggattttacgggagggaggggtcgcttcgaggggaggtgggtgcgtcc
atgtctggacggaattactcactgcctgtccctccctgcagcctctgttccctcctcacc
agtctctgattccagctctgggtcagccagtggtctcaggacccccaccacattcatga
aaattactgtgggtcctcaaagagcttttgggtacgtgggtgtagctgccagtgtagaact
gtactgaaaatttagaacgaggaatattttatttctcattaaacttaattatgtatgatt
aattagatttaattctaaaataacccatcggtgttaacatttttaataaaaagtgaactatt
ttcccaaaacaaaatattcggaagagagtggaacatttttgcactctgggtgagcagaac
acgggtgagccatcacacctgcctctgcgttcagggtgctgcagtggtgggttaagattg
tgaggaaatccagtggtgagggaggttgggggtgaattccagtggtgagggaggttggg

gtgaattccagtggtgagggcgtttggggcggttttaacagcttttccctctggtaaacgt
gggtattcttctttgatatttctctgaaactcggcagtggtcatttcttacatgtcagt
tgaacatggaatctgaaactgtattgggtgcactttcctgcagttaccttaaaaaatccg
ctggtctcttttgcgctcgaataggtttcttacgcgtgcgtgtgttttaaaaaatcgtatg
ttggccgggcgcggtggctcacgcctgtagtccagcactttgggagaccgaagtgggca
gatcacttgagggtcaggagttcgagaccagcctggccaatgtgatgaaaccccatctcta
ctaaaaatacaaaaaattagccgggcatgcatgggtggcggtatgcctgtaattaatcctagc
tactcgggaggtgagggcacgagaatcacttggacctgggagggcgagggttgccgtgagc
caagattgcaccactgcactccagcctgggagagagagcgaaactctgtctcaaacagca
acaacaaaaaacatcgcatattggctgttaggaaatattgctccactgggttctgcaggt
cttccctaagcgcagtggaataattccccacgccteatgagggcgagtgtaagaaggcag
gtgtgtccgcttcggattatggcatagcttgcaactcgcggctccccctgcctggtctct
gggacccccaggcatccccagacctccccggcctcagccagttccccgcgcttcaccata
tggcagaacacatgcgcggcggcggctcacagatgggcgtccctgcgtccggccacc
cgctgcggtcctgtgtgtcaccctgccctggtctctgcctggactgtggatgggggtg
agtggggcatggaggcgttctgcaccaccagctgtcagtgccagccacctgcctgccca
gcatcgggtctgtgtggcagcaccttgtcagcaagtggagggtcagatgtgggtcagctg
ggcgagtggtcagcctgtcatccagcacttcgggagggcctagccgggtggatcgcc
tgagctcaggagttttcaagaccagcctgggcaacatggcaaaaccccatcttcaaaaa
aaatgtaaaaaattagcctgggtgtagtgggtgcacacctgcgttccagctcctcgggaagg
ctgaggtgggaggatcgctgagccaggagttcgaggctgcagtgagctgagattgtgc
cacttcactccagcctgggtgacagagtgcagacctcttaaaaaaagaaaaaaaaaag
atgcaggtcaggcacagaagccgcagaggctgtcccaccccaacatgaccgacaagggtg
ctgtgtccctgccctccctgtggctctgcgggtagggggcgattcctctgtcagctgggt
gaggagtagagaggcagctgagtggtattttatttaaagggaagacaaggacgtagactg
tacggctctctgaaacttcagcaacttttccgagacacgttgtaccatccgccctacctg
gcgtgggcgtgaagctggtagcacacagaagggtcccgagcaggagctggccccgagcca
gcagctttgtgcctgtgttacgggatcttcagaatgcgcctccagcctgttgacctct
tactgtcactcctgggtccgcagcccgccagcataccaggcttgactttactcctgcgggg
ctaggggccagaaccagactgggtgtgtgcgcaggtgctttttgccaaacctcacatttg
ttggttgctttttcacaaactctgtcctctgaagatgcctgtcagagcccatgcagcg
ccaagctggaggggtgaggatatggggggccctgttctcagagcccgtagggcaccgtg
ctggaggggtgaggacgtcggggggcccctgttctcagagcccgtagggcaccgtgctgg
aggggtgaggacgtcggggggcccctgttctcagagcccgtagggcaccgtgctggagg
gctgaggacgtcggggggcccctgttctcagagcccgtaggtaccgtgctggaggggctg
aggacgtcggggggcccctgttctcagagcccttgaggcaccgtgctggaggggtgagga
cgtcggggggcccctgttctcagagcccgtagggcaccgtgctggaggggtgaggatatg
gggggcccgggcccggctccccctctcacaggcaggtctgcacccatgggtgggtttggga
ggccccggctcttactgtgttgatgcagagaggcacttctctcttctctcgtccctct
cctgtctgggttggcatcatcccaggagtaagagctgtgtcttctccccctccctgttgaa
aggaatcttgatcctaattgtgaactcaaggattttctaaaaactgggtttattatcatcc
tttttttttttttttaattgagacggagctctgtctgtcgcgccaggctggaatgca
gtggtgcaatcttgggtcactgcaacctctgcctcccagggtttaagtatttcccacct
cagcctcccaagtagctgggactacaggctcctgccaccacgcccagctaatttttgtgt
ttgatagagacagggtttctccattttgccaggctgatcttgaactcctggcctcaag
cgatcctcttgctcagcctccctaagtgtggtgattacagggtgtgagcctccaggcctc
agcctccctaagtgtggaattacagatgtgagcctccgcacctggcctggaatcatcga
tttctgtcattgttcgtcttgaggctctggtcctcccagggtttggctggcaggggcccctg
gcgagcggctccccccatgctacccgcttttccatcagggtttgtgtgttgctcgcaccc
gggcagcaggctctggcatccccctcgccctttctgtcctcaggctggacctggcctgttc
tccacggaacttggttcccttcggaggagggtggacttcagaaactaacctgcctgctgc
tccctgggggcccgtgaggctgtgcccgtggggtgggcccaggggctgcatggggattcg
atgtgcagttccccgggcagctcccagtgccgcaggctcttctcttctccacttctgagt
gggtctccatctgcacagcgtgagcctgttcgctcgtgtgtctgccttcgaatgcgga
tgacacagcttcagagccgcggcatcgtcaccagggcagcagaccagccagggcagggc
ttctcagcattcttttgcctcagaatgcctcctgcctatgccatgccctggagagcag
tttccagaagtttaacttggattcgtttattcatttgttgtcttctcgtgggggttatgctgt
cagtatgatgggtcagttggctttatttgtttctgtttgcatttgatttttagtgatttcc
ccattcttttatttatttttttgagacagaatcttgcctgtgcacccagggtggagtg
agtggcgcatctcagctcactgtaaccactgcctcccgggttcaattgattctcgcacc

tcagcctcctgagtaactgggattacaggcaccaccaccacacccagctaattttttgtg
tttttagtagagatgggggtgtcaccatgttggccaggctgggtctcgaactcctgacctca
agggatccaccacacctcggcctcccaaagtgtgagattataggtgtgagctgttgccg
cgccccccattcttgtttattttacttacctttgggtgggtgaggcgccacggctcaccgt
ggcaacagctggcagtgagccccaccacgcagagagctgcaccagcacctgtggatggc
atcccgaggtgccaggcgaaccctggggcttctgtgtctctcctacaaccttcgctccca
agggtttttaatatgatgctcttatttttgcattaatgggttgatcccatcacctggatg
tgattaccgagagagtagatagcaggatacccgagtaatatgtgtgcgatgccagcagaaa
gacgtgaagagagtaaatgaataacaggtgggttttgcctctgaagtgaaccttttgggtggg
gtggcggggggaggttaaaaccttcctgctccctaacgggtaccactaacagaaaatg
cccgactctggaaaggagtccccggaggccctgaggaggaccagcgtctggcctgtccg
ggcaccgggggagcagcatccaggccctcgggagccaggcaggtcactgcctgcaccgggg
aggcctggcctcagaggctgggaacactgggacggcgtgagggacaggctgctggtgcctg
gcgcgtgctggccgctggacactcagtgaagacgggtcttggtttgatggcggcagagc
ccatcctgaatagcggcttctctgctgtgtgggtgggggctcgggctcggatgctgcc
tgagttggggttttggttttacagtttccactcgtgtaactttaaggaggccactcagc
agtgtcctcacctacctggcccagactccgcctccctcatctggataacgcccagcacac
ctgagaaggagcacagctctgccccgctctgtccctcgtccctcactgctccctcccc
cttgagtggtgctgcgccccatgggtctgcacgccccctccctccgctccctgttcc
ccccgcagtctcagctcggaggctgcccccttccatcgtgggcttccctgggaaccaa
ccctcagctttggccctgggtgcaccttagggctgaaaatgggtgcctgggaccagcag
ggctccctggacatttgctgaacgtcctcagctccttgagtgaagatggctgtggcgagt
gattgccgcgtgactcagcctctccatccacgcccagagcggcttccggaggctccaga
gccccgggctccaggatgagccagcagagtcttcccgtagacaccatcatcctgtgtgga
atgtcacctctccttcttaggtcaggctgtgggagcttcggagcctgaccaaaccagggt
catgtgtgcacagctcagctgcctggaggccctcccaggcgggcggtctcttcaactca
cagactccagctggggctcagcgcaacatagcaagccccatctgaaaaaacacaaatc
agtgttctcgttggtaagcaacacatgttcaactacagaaaacttgacctataggcag
gatgtcagaaaagctcaaattgctcttgcctgtactccctgggtgagcctgtcactttgt
tttattttgtttttgttttccgagagcatatcgtttttaatttcatctgttctctatac
tattagtttttatagaaaatactagtatacagaggttagaatccctccctgtcatcagct
aataatagcagtaacaatgggtgccagttctgttccgggctcatcgttctttttaaaatg
gtggagcttactgcagtagagtgttttccctagccgggggtcagctctggttttagaactc
atttccctgttcgcgagggtccctgggcagaggttcggccggggcgatggcagacgccgatga
ggaaggaccagaggtctctgtttctggggcctgcagtggttagaaacgtgggggtgacgg
tgtgagcatgaggatactcagagctgggaagacttgagggctcgggggtggggacagagac
ttccaggaggcaggccgctctctgggtccgtcgggggtctgcgttcatttgcttccagcct
gtgaggaggcaccacgaggggtggcctgtaaacaggaccctgattgctcagatgctga
aggcgggggaagtccaggcaaggtaccagcagatttggtgcctggtaaggactgggtcaca
gccagagccttctcagagtcttcttcacgtgataaaggggacgaacaaactctgggggt
cccttgaaaagcactattaatcccatccggaaggccacaaccttaccacctctcaaag
gcctcctgacaccgtcgcctgtgggtgaggatttcagcgtgtgaattcgggtgggacgtaa
acactcaggtcacagtgtcggggccgctgtagcaacgtaccacagatggcggtcacacg
gcagaactcaattctctctcagcttgtgtgggtgatccagctactccggaggctgcgggtg
ggaggaccacttgagtgcaggagttagaatgtagccagggaacatagcagatcccat
aaaaaaaaaatccaaacaaaaagctttattctctgtctggagaccagcgtccgagagctgg
gtttcggcagggtcgggttcccgaggccgtgaggagcccgggccaggcctgtcccttgg
ctgggtggagccgtctcttcttccacccgggccccttccctcccgctgcggccgtgtccacgtt
accctctgttatgagaacagcagttgttttggtatctaagtctgctgtaataacactcactc
acttaactgattacatctgcagtgtcctatgtgttaataagggtcatgttctgagctcctg
ggggctcaggacggcagcttggattccgaggggattcagttgcactcatgcagaggccctg
ggggctgcaccttggcaaggggttcccatggcctggccgggtctgcagtccttgtagttag
ctgcaccagccctcctgcagaagggggcccggtgcacccatgggttttgtagccgtcaggga
gcacctgttcagagggccctgctgaccgaggggctgggctcagcactgcccggcccggt
gcctgtgtccccacaggtgggtgctggccgctctcaccactgaggggatgccccccagcc
ccctcaccctcagctgctccttccaggagcttaaggccctaaagtctgccccgggtccct
ggggctcagagcccacccctgggctgggtttgaagaaacaccagtgttctccaaggaggcc
ccgtgcacatgtaggaatgaagccctcgtcctccacagctgcagtcctcctcctgcgtg
cgtgtgtgggttttgcctatggcacctggcggtggcgccctgggagcggcagccggggg
tctcggagagagccagtgacaggggggacccccacaaatctgggaggccatggatcctgggtg

tgggttttttgggttttaacatttggtttacttattttcagacttttttccaaacaaatggt
ttatccatattaatttagctctccctgtggaattttagtagacctcagttttcttgacatt
atgatctaagcagattattgaacacacgtcttaaatacatcttttcaaactgccacatg
taccatcatatagatgtgctttaataaagaggtcagagagctgtggccactgtagttct
tgtttggtttttttgagctggagtctcactcttggttgccaggctggactgcagtgggtgca
atctcggttcactgcgacctccacctcctgggttcaagcagtgctcctgcctcagcttcc
caagtagctgggattacaggcgcttgccaccatgcccggctaatttttgtatttttagta
gagacgggttgggttttaccatgttggccaggctgctctcgaactcctgacctcaggtg
atctgcccgtctctggcctcccaaagtgtgggattatagaagtgagccaccgcctggc
ctgtttgttttttaatttggttaaaatacctataacataaaattcaccatttttaaccatt
tctaagtgtgtagttcagtaaagtaaattcatgctgcacagccaatctccagaatttcat
cttgacacacagaacctccgcagctccacctgcagcacacaggagttagcatgtctcgcc
gtcctcgctgacactcccgaactttctgttctggccgtcctcttggggcgaggcagtgcc
cagtggtgggtctagtttgctctcccggtgggtgggtgatgttgagcctctcacgcctgtg
gccgcttggtgtcggctttggagaaacgtctgcacaggtcctttgccgcttttgtaatt
gagttcctcgctttctgtggttgctgtcctgtgggggtgggtgacctgcagcacccgtgt
gaactgatcccacttggtccatgcccagccaccgattaccaggtgggagcagcagggggc
gtccgagggcctgaccccaggcgaggagacagatgcgcgtcctgtgttggggccacggga
gttggtgggcaattgtttcttttttcttttactttcttttggtatcttccaaatctttataaa
atctttataaaaaattatttaaggagaagactcatgtagaatggaaagcgtcgtgccagac
agtgttggtacttgcaagaatggcgtgtccccaggagccggtggacgaatctgtcctt
gctgccaccctgctgggcccagagttagacaggaggaccggcaggcatcgcttctcc
cctagataactccggccatgccagccgcccccttggtcctcgcccccgtccatccagcccc
tcccagggtttgtccccctcaccctccgcccctccccctgttttctacggggaggcgaa
tccttgatgagaggaggaggccgggaacctgccccctctgtgtgaagaggaggggcagcc
cctgtgcttttgtagggaaacctgcccagaagaagccccagctcagcaggacaggagccc
ggcgttcccgcctcagggtgcccagagaggcggggacaccctggctgggacaaagtcgc
cagctctaccctgctctgaaatgcccgggactcggccgcgcctccccctttttcagag
caacctgtgggcccctggcaaggataggcctcaggcaaaaggaaaaccacctcgttttctt
agcttttagatttttaaaggagcagtgggggccaggtggacttgaagctccgtgggtttgt
ttaaggtataaattcattgagcttgaagatgttgtagctggaagtgaacagaacacacat
aatttattcatggatttttagctggcctgtttttgtacaaaggagcttttaatttaatt
atttttaagcatttagaggatggtgtatccgaggcagctggaggccctggtcttactgtg
agcaggggaggcccttgggacagggtcgggaggaggggccgggtggaccctgcagggc
tgaggagacattgagggcctcagatcaccacacagtgggcccagctagggggtgacctga
attccagtcaccagcggacacatctcttgcttccagcatagaggggcccagggcctcgggc
ctgcctcagttgcctccacgatgtcagcttccagggtgtggggacccgggtgccacctcacc
ccccagttacaccacacagaggccgcggtgcccagtagcacagagatgccacgtgatggg
tggttttcaacaggaactcaagagaaaagttcatgcttgtaggacagagctgcagcttt
agccctgagagacctggcgaggagaggcagatggcgaggggcccaccggcagagctgc
tgccctgaaaagcacctcctcctggtggacaccaggtgcatggtgtggtcaggtgtggag
tgtggggcccgtggcctcgctgcttctgcgcctgtttaccacccctcacccttgcc
ccagccttgctcttgccggggcggtcagtgctccttgccgcctcggggcaggtcagaccg
ccggggtgtgagtggggtgcttgcccttttctgctgacctgcttctgttggggactc
tgggacgtgtgacttggtctggtcctgggtccagccccagtggtccacttctctggaagg
cgaaaaggcagggtgggggtctccttgatgtgggactggaagctgctcagccagctcctc
ggaaaaggctcctggtgacagtcactgctcgctgcagtggtggtgcttctcctcaaagggtg
agggtgtccgggtggctgttggtgccccggcgctgggacctgtacctctaaagtgggac
ttcagccccgcctctgcccccaaacgtggtgggctgagatgggggaggcccttggaagg
cccagaggaacccagggcctcacagaggacgtgctgtgtacgggtgcctcctcctgcgg
cctgccccgcctgtgcttgagctgcacgggcacagcctgccttgccggggcacgggacg
agccgaggatccccgcgtcgaagtgagggtccgcggccgtcagcgttgacgccctcgcc
gggcactaaagggtgagtggtggggccagggcagaggagccaggccagcagctccaggcc
caggtgggaagtgtgctgacctgacagctgtgtctgctcctgcccagctccacagcacc
tgccagcccactttgggtgacctcctgtttgtcctgtcctagcgcagccacatccttg
ggagcctgcttgctctctagaaccttctgctgtatgcacaacctcagagccctccgtcgcc
atccctccccctgccccgggagcagccccccacttccacctgtcttgagcgggagctgga
agggacgtgggtccagtcctgctgtgccaagcctggtgacccgagggtaccttgccctc
ccggcctgaactcttctcctaccatgatggtgctgggatgctgtgtggtgcccgtgggc
agtggcgaggcagtgggccccggtcgttgaaaccttgggcactgcccattctgaggcgcc

cgtgtgccccggtcgttgaaccttgggcgctgcccgttctgaggcaccgctgtgcccg
gctcattgaaccttgggcgctgcccgttctgaggcgcctctgtgccccggtcgttgaac
cttgggcgctgccccgttctgaggcgcctctgtgccccggtcgtatgaaccttgggcgctg
ccccgttctgaggcgcctcgttgaaccttgggcgctgccccgttctgaggcgcctcgtg
ggccccgctgtgccccggtcgttgaaccttgggcgctgcccgttctgaggcgcctcgtg
gccccggtcgttgaaccttgggcgctgcccgttctgaggcgcctcgtgccccggtcgt
tgaaccttgggcgctgcccgttctgaggcgtcgtggtggcccttaccgtctggcttctc
tgctggctcttttggccttggattcatttctggagctgcagagtcacttctcttagagcc
tgggttttggccctctctctcctgcctataaaaagccctgccctgggttccctgctccatg
ccagttctctccctgccccgcggcacgacacggacactgggtgcccagtgatgctgt
gggtgatgcagacactgactgtcaccacagcccccatgtgctgctccgccacacccag
gccccgtagcaggggtgggtgggttgggcagctgggttggctgggtccctgggagtcgaagc
aacatcaccactgggtccagatatgcctcctcctggggcaccctggtctctggtacct
aggggtggagtgctgggtgtctccttccagacccttctaggtctgcttggcctggctgggt
ttcctgaggttccctctgtaggggagggcctgccctcctggcaggggccccctgtgtgctg
tccctgagctcaccgtgggttggaggtggctgggcagtgccgggcagagccccatgctgt
cctctgcctttgaggtgggcacggcacacgtgagagctgagcattgggtggaggaggccac
aacgggtgcccagtggttgagtcgctgggtgccaccgagggccagggagtgagggaccc
cctgaagaggtagctgggagccagaccctcctcccggtggatgccttttcaagtccctgtc
agttgttcagagaagagggggaggattcgcgcttggcgtcagatgcgtgcgtcctgcatg
gggtgggtgcccggcggctgtgccccaaagtcatgccctgccctgtctcccgacgctggca
tgggtcacgtccgtgtgcttgcagcctccactgccacagctccctccctccctccct
ccttttccctccctcccttccctccctccctccctccctccctccctccctccctccct
tccctccctccctccctccctccctccctccctccctccctccctccctccctccctccct
cctcccttttccctccctccctccctccctccctccctccctccctccctccctccctccct
ccctccctccctccctccctccctccctccctccctccctccctccctccctccctccct
gtttgactctgctgtgccaggggcccagggcagggctggccctcactctgcggagtaaat
gggtgtgggggcccggcctgtctgggatcagggcagccagggcagggctcctgcaggagc
aggcatagtcccaggagcagggcagctgcctaggaaggcagtcagacagatggggacctc
ggctgccccaaagtggccccgggggtgggtccctccctgcgtctggcctctgggtgggtgggt
gggtgggtccttctgtgacttcatccctccagtcgggcaggggtgggttgggtgagtgcc
tgggaggcgcacggcagcatgatcggtccctgagtgctcacggcagcatcagaggccagtt
tggcatctggagtagctgccaccgagagagggccagccgccagggcagctgggagcacagg
tgtcggcatccctactgggagcacgggtgaggtgcctccctctctgaggagtttcccc
agttggtygtgtagacgccaggaacgcgggtgtacggacttcgtgaggatctaacacagc
agtggtgtaaaaacagcgcgaagcgtgtcctcggtgggcgctcagaggcggttggtgagcag
tgagatgctgttggcctagttctgacaggggtggcccaggggtctccctggtgcatggca
tggacgggtggcagctcctgtgggtcatcactgccatgggtccggagcggccctgggctctgc
agcaaggcggtgaatgtggagctgagcgggtccgaatcaggggtctgggtgtcgttcaac
tcaggaactccccagattcctgagtttctcctagccgaggtcaggggcagcgaaggga
agggtcagccagctcatccagacctcgtctgcaacagatctccagcctgggttgccatg
aggcaccctggggaggactcaggacgagggcccttgaggctgaacctgagacctaggaaa
ctccaggtgggtcctaacagggcttgctcactgagcgtaggcctggacacggccctgtgggt
gtctcaccacagggcaccagtcctgttgagcaaggtccacgcagcccttgggtctggac
ggagctgacgctcagggcacagactccgactccattcttcagaggcttcatcgctgcac
aggaagagaggcctggagataccaggttgtcttggggccacagctggcccttggcatggc
tggggagcagcaaacgagttcattaggaccaggggtgaccataccagtgctccatgccag
aggttctgggtctgcccccttctgctgtcgtccgggtgcaggccacatggccacctgggaag
gcctgggtcgtcgtcatattccgagtgtagccaagagttcaggggcccaggtaccttct
gggccccctcaggggtcttggaaaagtccagaatgagctgggtgggtggagaattcagg
aggtgtggccagtgccccctgtgctctcagaagcaggggtcactggcgagagggctggg
tggcccggtcatcaacctgaaggcattccttacctgcccttggacccgggtgagccagtg
ctggcgtaggtttcaaaccttcaaacacttctcctggagccccgtgtgtgtgctgc
cctcagcccatgcaccccggaaggcacgcctcgcacccagctgtagagccccatgtgtg
tgcaccccccagcccatgcaccccggaaggcacgcctcgcacccgtgctcctgggtggggccc
gtgccagggggggccaggtcctggggacagtgggccaggacttgggatgttagaataa
atthtgggtgcgcgaagaaatagcactcgaacataaatttaattttctcagcaaggca
atthtacttctatagaaggggtgctgtctgagatggagcaatggcgagagcacacctgaa
cgaggggaggtggaggtctcatcctaacgcagccagtcctctgctgtgtgtgtgttccctg
ttggctaggggtggaccgcacagtcctaagctaattccgattggctatthtaagagagta

gcagtacgagccggagtgccgggggtgaatagtttgacgggaaggatgggttacagaacagg
tgactcaggatgactaagaacagagcaggtgacaaggatgactaaggatcagagcaggtga
ccaggagtgactaaggtagaccaggggtgactaaggacagagcaggtgatagaggctaggc
aggggttgtttactgaaactaggggcaaggatatgtaaagtacaaggaaggttaaacttta
gaatgaagaacaaagaatggggatgtaaccatacggatacattgcttctttggagaggag
ctcagaattcattatacttaacaatttacaggctaaaacctttgaagaggaatttattat
gttctacaggagcgggtgccgctggcctgtggcttctgcagggacaagtagtggctgtggc
cgggaggcgttcggcagctgtgcttcagccccggccccagcttcagctcttcgagttgct
ggcttctctaaggcctgtcctgaagtggcctggagactgctgagttacttctggaatctg
caccgtgaaagtgaacacctggaccatgatgtgaggctgggtgagaggggtgccctgccgtca
ccccggccttgtagaaaactcattccaatggccctctgggtctcactcaggaccaaata
gtgatgggtttttgtttgttttgcgtttttgttttgttttgttttgttttgtttt
tagacagagtgctcgctctgtcgccaggctggagtgagtgaggcgtgatctcggctcactg
cgagctccacctctcgggttcacaccattctcctgcctcagcctcccaagtagctgggac
tacaggcgccaccaccacagttggctaattttttgtatatttagtgagatggggtttc
accatgttagccaggatggctcttgatttccctgacctcgtgatccacccacctcagcctcc
caaagtgtgggatgacaggcgtgagccacgcgcggggcccaatagtgatgtttttact
gctctgggcctgatcgcatgcaccgttgtctgtgctgtgacttccgtcgttgtctgtgct
gtgacttccgttgttgtctgtgctgtgacttccgttgttgtctgtgttgcgacttctgtg
ggatattcgttggagaaggagccacacagctgtgtgggacccggcactccttcatcacca
tcatccagggtccacggacacccctctcacaagtcgctgggatagaaattagggaataa
atgggaattttcagtgcatgcagctggcgctaggatccctcagtgtagctctgaga
ccttttccagctggagccctgtcattcattcattcattcattccatgccaggctgggag
gctgccagaggcacaatccggaacggcccttgcataatgggcgggaccagtgaaagcaaag
cgggctcgctgtgcagaccaatgattgacagttccagggtgtgatggacacaggcggctg
ccaggaaggagcccttcagaagcagtgggcgggggcggggtggggaaggccgtggggagg
agtgacttccagatgaggctcacaggactgtacccggaggggagggggcagcaaggacct
gtgggcagccgggggcacggcacaggctgtggctgtagggtgtgggtgggtgccaggcatt
gacagaggggagctcactggacgggggcagcgtggaggtgagggtcgggtgagggccctc
gggagccctggccatgttagttgacatttcatgactctttaaggagtagtgaggcct
gggtgtgacctatttcccgttccaattaacaggctcattagtcctgtcgtgctaaggca
gatcactcgcaagggaatggaaaacccctgaaatacgttttttaaatcggtgaaagtgaga
aaccgatgcctctgtgggaaaagaccagactccagggtctgcacctcagagtgatgagc
tgcgtctgttaggggtgacctgaggtccctgcttgaaccagcttgttgaaaccggaagc
catttctcatcttctgtaagagcctgcagccctgtcagatgccagccattccccaggctc
ttgtgacactgtcattaggattccctatgagggccagtgaggagacagctcagtcctggc
cctgcttccgacccaccaccaccccaaatgcatactgctggcctttcctgggtttaat
ttatttttcagtggttagaggttgttttgcataaaattatttcaaaatctgccttgtggaa
aaacggccagctcagggtagccatctgtgtaacogagaattccttggaggcagcgtctt
caccgcctggctaagcggatggcacaaggtgccagccagacctctgtctgtccctgccca
gaggccccagctgcccccttccctcaggcacctccctgatctctggagtccagggtttgtt
cccaaggctcctacctttgtatctaaatgctgtgtcctctccccggacgatctcctccagg
cactggctctcaggggacagctccccatgggcatgatgtctctgatacaggaacttatg
ggtaaccttgcaagtttgacagaaagtggagcccgctgttccctctgggggtgtacgagc
ggggcctcggggagcaggtgcaggacagggcacaggaggaacaggcacggctgggtgtg
gcagtgaacagcagtggtcacaccaggtgggtggctcccgtaggacttttgaggccggccc
agccctgagcaggtgggtctgcagaggcctcgtgggttgaggagagacttattcagaggg
agttttggctcttgctagaaattgcatgagatgaaagatgacattttaattctatcattga
ggcatagtccttccaacacacccctgaggtgtgagggaggctgtccctatatgatgtgg
tccccgctccttcaggctggggctcctggccagttcatcttctcgtcctgtgtctgacttt
ctctatcatttctaaaatgactaagacaatttattttgttaaaaaaaaaaaaaaaggcg
ttaagatgattctactttgtagagggtatcccaaggagcgtctcctctgggactggccct
gtccccatcttgttttccctctaaacgacatgtgagttcccaactcttgatttttagttc
tgacaactggagactttattcccatacctttttaaaactttttaaaagggttaacttcaa
ggagataccattccttttgtgtatttgggtactaaagctgtccttgcatctcaaatgtgat
ttaagaaatcaagcaaaatgcactggccagctcctctcagtagggggaggccagcgca
tctccctcctcgccttctctgggtctcactgatgtcccccgccccagccctcc
ttcctttcttcccttgactttgtcctcagactccagggacaacccctgggtgcgagacat
cctgttgctgatttacttgttctctcatttgtttctgtgtttgttccatttcttctcgttc
attcattcattcattcactcagctgcggagaccatcagccagctctgcgttcggcctgt

gtctgccactggctgcagggcccggggcaaaaggtcttcaagtgccctgggcttcagttcc
ccttcctggagaatgaggggtgggagagtacctccctgggggtttgcgaagatgacatga
gcccgatgcatcctgggtctggaccgcatctgatacttagcaggtacttagcagcaggtac
tgagtagacacagtgtccacagcaaagatgtgtggcagagggcgtagtggatgcgtgatc
gagacgcacagtagacacgcgaaggatacacggcagagatacgtgggttatataatgga
tacagcgggcgtgggtgattataacagatatgtgacagatatgtgtagatggaaccaggca
tgctaattgacaagttaggaatgtcacagaggactgtgtctctgggggtcctggggcctt
ttcacgaggaaggattgcaggtggggccttggaaaaattgtccaatttccatccctgtg
tcctttccccgggtcaccgctcctaccagtagcaggtggagaagggtgacttccatactgg
gggccaggatcaggagcagccacatgccagagcgggtaggcagccctggtgcctgectg
gccctgccccgacctccacaccagttcagccctgtgtcctgcccaggatggatgggtggg
taattttattgattcattcatttccagggtctcgtgtgggctttgtgaagcctagtacacg
tttttttattgcttttttttgtttgtttgtttgtttgtttgtttgtttgagatgaagtc
tcactgtgctgccaggtggagtgagtgagtggtgcaatctggctcactgcagagcccgctc
tcccaagttcacaccattctcctgcctcagcctcccagtagctgggagtagcagggcgcc
accaccacgtcccgttaattttttgtatttttagtagagatgggggtttcaccggtgttagc
cgggatgggtctcgatctcctgacctcgtgatccgccccgcttggcctcccaaagtgtag
gattacaggtgtgagccaccgtgcccgccctcgtttttgtttgttttactttgttatga
gtaatgatagatttctagaaacttcgtgtatttttttctccactttatttcaactttgta
gaaagagatctaaaaatgcaagtcctctcccccaaccccaactcctcgctcagccgat
tggttcagaaccaggagacagggcccgagaacctaggggctggagggccttaccctt
tggactcttgactgtttttatattctggccctcccccgctgtctctctcctcaagaga
cagggtcttgctgtgtcgccaggctggagtagcagtggtacaatcacggctcactgcagc
tgggctcaagcaagcctccacctcagcctcccaactagctgggacttcaggcgcgccacc
accacgcttggctaattttttatttttagtagagttgggggtcttgatttgttaccagg
ctgggtctggaatgccccaaagtgatttcccacttcgccccgcccagtagctgggagccac
cacgccccggttagactgtgggggtttttgggggggcaagaattgtactcatatctctgttc
cacagtggtcttacactgtggacaaacagcagctgatgttctcaccggccttgtttcta
agaggactccaaaagcaagtctgtagccccagtgactggaagaagcttccccgggagagc
ggccgacacagctgcgcgtagtagtaagggtttatttatcaaaactgattattttatcagt
tcaagacacagttacacagagtggtgggggatgggttcacagcagctggcacgtccagtg
cgctgtgcctcggaaggcctgggaggggggacacaggtgtctcgcgggggaagctgcc
ccaccccagcccaaagaagccttccaagctccatcagtcagtcagtcagtcagtcagtc
catcagcacaaaccccgcttccctgaagagaagcgtgaggctgggcacgggtggcgctgt
ctgtaggcctagctacgagggaggatcgcttgagcccaggaggtcgaggctgcagggtta
tgattgcaacactgcatctggcctggggcaacagagaaaagagagaggactgtctagaa
gggaaaacaggatgacaaagttagtgggaagggaaggcctctggggcggggggtgagtg
ctggccgctccctctccacaagctgtgtgggtctctgggggctgcactgaggcgggcag
tgggaggagaggggtgaaggggcaacgcgcccccgtttaaacacctcctggcctggacgcc
agctgttacttgtaatcactgggtcaccctgaagagatgggatggaccctgcccacat
ttgggtcaggtgtccacacagatgacagcaccgcacgcagacgggagggagcttctcacc
acataatgaggttttctggggagagcagggggaggggggtcttcaggatgggtccagaaag
gtcttgagcgcgctgtaaggagactgtctcggttctcgtggcggtctggggcaaggcg
gggtgagcaggggtcaggtctgaggttgcaggtttgaacttccccaggggcctcatcactca
ctgggatgtgtggcgggagggggagcggtcgctcaaacacctccagcagtcgaacatcaa
aaagggggtccaactcttggttgcgatttctttggctgaagcctggactcctagccccac
gggctgagggaaaggttacggctgggtgggtggatagacgccagtgcttgcgccagagctgc
aggggaagaaggtggcctgaacctcagggcctctgtgtccagttcagggggccagtagcag
agcatcggtctgcgaggggtatgtgttctagaggagttaggggacagacagggggagcccc
agaggcatccagtgggcggaatgggtgggaaggccctaagaggggagggctgggaggggac
aatccaggtggcaggggatggccgcgtagggcctgggggtggagccaggcagggagc
atccagggggaagcagtggtgggtgggactgggagagagaggagggctgggctgcct
ggcgaggggtggtagaacatcgctcggtgcagacagagcaggaagcagcggggtgcct
gcggggctcactgctgcccccgggggccgagcacgaaaggagagttggagggcgcttcc
tcgccccgtgttgcggtgtgagcggggactgggtgagtgtgtgtgtgtcttcagagagagaa
gagcagttttcaggggtgagtagcctttattcttcacacctattacacagcaccagggcc
ttttattcaggagggcgcgggccggcctcccccgacagccaccctggcttgttgaccttg
atctgtgacagctccccctgtgagttcagacttctcaaggacgttgcatagccaacattg
ttgaaacaggttaaccccttatcacgacacagctgtctcgtgccatgaagcaatttccca
tccctgtggctttgaaggcataagtcactgcgtcactgccatgtgttcttccaaacct

gctcgtcaggagacagctcttgcgctgtgtaccggcactgccgcccagcaggtgacccca
gcagctgggtttgtccctgcctgggggtgagggcctgcagggtgtttgtagacgcaactct
tgaaaggccctgaggttggggccttggtcatgaggggtgccggggcccatccgggagtaga
agtaagtgcactaggtcatttggccaagggtcacgttaggccttatttattttttga
gacagtctcactcttttggccaggctggagtgacgtggcgtgatctcagctcactgcaac
cttcgcctcccgggttcaagcgattctcttgcctcggcctcccagtagctgggattaca
ggcactgcccacatgcgcagctaattttttgtatttttagtagagacggggtttcaccat
gttggccaggccggtctcaaactcctgacctcaagtgggtccaccacactcagcctcccaa
agtgtctgggattacaggcgtgagctgccactcctggccagggtcttttttcaaataaatgt
ctaagcaaaatgaatttgggggtgaagtagtcacagagctgtcaggaggagcagggtggct
gcgtgcccctgggagctgcgtgggtgatgaccaggtgatgccgggaagggtcactttcag
acacatagttgtcatcgtcggatgagaattattctcagggtctcagggtgggaggggtgc
caccaggcctggatgaggccccccccccacacacacatgctgggaccagagtgccac
ccccgaggatgagggggctcctgcgtttgtgcctgtgtgggaggtgccacctcatttg
catgtggcccttccacgtctcctggccatgccagacaggtcctcaggattgttgggagat
gagggcctcgcccaggacttcgatgggggtgtccccccagccccctgtggctgatggagca
gcctgacattttgtggacacaaagccccctagagccagggaaggacagggccggaccag
agccagggaaggaggtggagctccagccaaggcatccaaacatcaaaaggcagaactga
gcggttgggtacttgaaaagtttttattaggaataatgccaaactgacagaagtagagag
aattacatagtgaggcctcgtgcacacctgcctggctcctggcaacctgcactccagcc
gatacctgtgactctcagcaagccccctctagtgggcgaggacctccacacgtgtcgcag
gccaggcgactctcagcaagccccctcgggtgggcgaggacctccacacgtgtcaccaggc
caggttaactctcagcaagccccctccagtgggcgaggacctccacgtgtgtcaccaggcca
gggtgactcttcagcaggccccctcgggtgggcgaggacctccatgcgtgtcgccaggccag
gtaactctcagcaagccccctctgggtgggcgaggacctccacgtgtgtcaccaggccaggt
aactctcagcaagccccctctgggtgggcgaggacctccacacgtgtcaccaggccaggcga
ctcttcagcaagccccctccacacgtgtcaccaggccagggtgactcttcagcaggccccctc
tgggtgggcgaggacctccacacgtgtcaccaggccaggcgactcttcagcaagccccctcc
acacgtgtcaccaggccagggtgactctcagcaagccccctcgggtgggcgaggacctctgc
acgtgtctccagaggccaaagcagaagaaacgttagcacaggagtcacttgactcacc
aaacgcagccaggattgcggtttctcgggtcggctgtctcagttgtttaagagagttca
tgcttttgagatcaaagttaaaagaaggcctgtgcctcgaggccctgtctgcctcccc
cgtgtttcctcgggggttctgcgtctgtgacgggggtgcggagcactgggtgtgcagttctc
tgtctcgtgattcgtgtaacagtgagtgctgcctgcaccaacagccagctgccttcctgtg
gctgtgtgggtcctgtgcggaggccgccccctctccctggccaagcaacactgaggcggg
attgcgtcctccctctcctgaggcagggtcctgtctccagacctgctttttcccgacgtc
acgtgtcctgagacccctcagtggtgcgtcctctctccttccacggccgcacacactcc
cgtgcccgttgggtcgggtgactgatgcagtggtgggggtccgtcccatcttttgaact
acagatggagctgcgggtgggaaacgtgtgcagataacctccattttacttttgcgtgg
ggcttttttgggtcagttcctagaagtaggggactgggtgaaaggctgatccacctcag
acaccgaacccctggaggaaacacaggggaggaggatgagccctgcagggtgcaggccctt
cttttaacactgaccttgggttctcaggactgccgaaatccccctctaccggggtgtgcc
tctccggcctgtgcctctccggccccctcggcagtgctcagggagcccccaacacccagca
gcatccagggtttcccccagggcagtgctcgggagcccccaacaccccaacagcgtccag
ggattccccccagggcagtgctcaggggagcccccaacaccccggcagtgctcagggtatc
cccccagggcagtgctcgggagcccccaacaccccggcagtgctcaaggagccccctggcag
gtcaaggagccccccagacagtgctcaaggagcccccaaccccggcagtgctcaaggag
cctgcctccgtgggggtgctgcagccttaggcctgggacagtcgggttggttgatgcct
gttctgggggttagagaagtcaggttagccaggggcccgactctcaatagaccttcagaga
aaaggcatcgaggtaaatgccgcactcgagtaccctgtgtgatctctgggtggggccatga
tccttctgggcgtgggtccaagcgctgggtgaggccgtcctctcctgcagaaccccgcc
tcttcgccccctgccgctcacctgttctgtcctgtcacctcctccagggaagcctgcctg
gccttctccatgctgatgggcgtggcccccttgtccctgcagccatgcattgacctccgtg
gctcctggaggccaggccacgtcctcatccctctgggtgagtgagaggcacagcctggg
tgctggggccgtggcggtccgaggcgccaccgctgtgtcctctcatgagtggtgccc
tccaggtctgtcctgggtgggtgcgaggaggaggttggcctcgcgggccatgtgcgtg
acagtgagacatcgccagcctcctgcttgacagctgacggcagccccctctctccag
ccatgtccccaggactcttgagtagttggcctgggtggcgtgggagaagcaggccccgag
tccccagggtgtgagcgagggtgtctgatgtgtcctgggtcaccacccccctgctgtc
cgtcttgctgggcagatggagggtggatgaacttctgcggccgctgtaacagtgggccgc

cactggggggccttaaagcaacacgcatttgttagctcagcgggtctggaggggtgcgagtg
agatggagctcactggggccaaatttagtcaaggcaccagctgggtgggttctttctgggg
gctccaggagagaccccggttcccgcccttctccggcgtctgaagccgctgcccttggtg
cagccctgagtcacccacgctctgcctccgtctcacgtcaccgctctgatacagccgc
cccccatccctcttgtgaggaccccgcaatgacgtggggccaccagatcatccaggaa
catctccccatcccacgtccttcaacttcatcgtctgcaaagtcccgtatgccacggaag
gtgacacagtccttgggtcccgggacttgcatgtggggctgtctgggttttgacagctga
ccatgggtgcttccggatgcttggcattggaggtttctgtcctctgctggaaggattcct
ggagtggaggcagcagagggcaccagatggaggcactgccggacgcgcaggggcatgg
tcggggggcacctgggagccaccttcccttgtctctgggggggtgacccttgacctgggtg
gcctcagttttctcatctgtaaagtgggtgcacacgatacctgctccgtcctcctcactga
attgtcctgagatcaggtgtgggtcgtgaatattaaacatgtggattgcaaccctagacag
agctcccttggacgggttagcagatgcagccaggtgtgggtccggctgtggggcggagggg
gtcacacggggccgagtggttccagcgagagtcctataggacatggagagtcccggccgtg
gtgaggacacggggttgccggcagctcacgcccactgcagtgctccggaaggcgggtgctagg
tccacctcatttacgggggtcgggctctcatttctccccattgtacagcccagcctgtagag
gcaggtgaggtccaggccatgggctgtgggcccgtgccacatcgctcagattttgtgggtg
tcgggtgggtgggagccgcccgggaaagccgtcatcctggagccgggcgagagagggccagg
gcagtggggtggactccagaaatgtccagtgagcagaattgccagacctggccattggctg
gggtgttgaggagacgtctccagggtgtccagtgctcctcaggtctgggcaagcggagg
agccggccagcatgggcatcttcatcggggccctccctgggggcagccaaggacctaata
ccaatgggtcccaaccaagaggatccagaggtgagacacagaacggccagggtgaatc
cggggccctccctgggggcagccaaggacctaataaccaatgggtcccaaccaagaggatc
ccagaggtgagaaacagaacggccagggtgaatctgcctccagcgggggccccgggctg
gatcagagcaggcaggaccttcttccctctctgcagctccggcactggcttccctccgtt
caggttctatccccggtcagggggctcctgggtccgtggcagccccgtgggtcctgggtc
gcagcttcatgggggaaacagagactcctctgggtaccagggtccctgaatctccggagt
cccccaagtccattgagtcactgggcccgaagagggaacacagagactcctctgggtacga
aggtcccccaagtccctggagtccctgagtcactgggcccctcgacaccttgggtcac
ttgtccacctcacaccatcgctggcccagggaatgggggtttggatcggccttgggtgac
tgtgggctctgcctgaaacctgtgagtggtgggtgggggtgggtcctgagagagc
tgggagcagcggagtgaagggggctgggggtggggctgggtgacagtgaggtccctgtgggg
ggcagggtggtggacagtagagtcctgtaggggtgggtgacagtgaggtctgtggggc
cagggtggggctggtggacggtgtagttcctgagagaccgagccggaagggtgagggactg
gaagcttgacacgtccctgcggccttccctcgggtgagggcctgccatcctgagctc
ccccacctaccccggtgcccgcctgagggcgggaccagggcagttcacacagcatggc
gaggtgaagggtcaggatggaaggcaggaggaagtgggctgctgcacctatgggtat
tgccggcagggaaggcaggagggaggggtgggtgctgggagctgtggggctggctgtg
cgtgttgggcccctaactcgggtgagctgaggttactgagccctcaggagggtgctgtggg
aaaagaaaggcagagaagggtgtcttggaccacttaggggacggggagggaacccac
ggcaactgtgaaggtctggggcacagccaggaggggtccagggtgacagggacaggcgg
ggtgggggtgcaacatggaggcctggggctgagcctccgagaagtgtgggacggatgag
ggggccagaggggatcacgcaacaaggggtgcaccttgggtggtctgggtgtctccagaga
agctggttgtcaggactcaagaggcggacagggaggggtgggggttagggaagagtgtgt
ggcagggggagggaaggagcctggttgccgggtcacctggcattgggagctgtcccctgc
ctgctgcgccccgctgccattgttggagtctccagctctgggctggtctggataggaa
ctggcagggtgctgcccggcctggactcaggacctcaccctccagcccgcacctcgac
tccccaccagccagacctctgtcctgggtgtggacagcaccacatcctgggtccacct
tgtttcttgcctttgacctacagcctcaggacgtgcaggagggtacgtaggcactt
gtgggtcggcctcctgaccgacctccatccaccaccaggcttctggatgttccacct
gtgggagagacgggtgtcggggaagggaaccacagcttcccttcagaagaccgggaagg
cagtgccgtgtgccagcctccagttggcaccttcccttcaccttagtcgtcttcgagggc
gatgtttcctcgggacaagtcattttcatgaatctgctgtaaaacgtctccaaactcca
agtgtttccaaactgagtgaaaatcgctgcagaatgtggtttccagcagagcttttccc
ctctccttccctcactctgctgggttacagggtgcgggttccaggagctgcctagaa
ggcaaaaaacaggcttggcttagaatccctaaattgctcataaaacacagtggttgacg
tttatgtgtagacatgatccttatgtgggttaagctgaggccctgcccagtgacacag
aggcctcaaacggcacagtgaccttctgtctgaagcagccggcgaggcggcccggaac
ctctgacgtgctccattgcaatgaggatgaacgagcctcaggcggagggtcagcctggaa
cccctgccccgtgaacaccagccagcttcatgctgaggacctcagtccaaccagagg

cccatgctgaggtcccggcatgggggactgtgggggtgcagccgcccgttggagtgaggt
gaatgggacccacacgtttcctcctcgttctctggatgcctgtaaccatcacagtactc
aaacaagggaagaagaaaaaggtccttgaaacttgctggagttgcagttccgttttttgt
ttgtttgggtgggtgggtgggtttttttttttttggagacagagtcttgctcttgctc
gcccaggctggagtgagtgccgtgatctcggctcactgtaacctccacctcctgggttc
aagggaattttcctgcctcagcctcccaatagctgggactacaggagctcgccaccatgt
ctggctattttttttctatatatttggttagaggcggggtttcacctgttggtggccaggctggt
ctcgaactcctgacctcaggcgatccgcctgccttggcctcccaaagtgtgggattaca
ggcttgagccactgcgcccggccccattttctttacattttgtgacttacagtcacagct
gaaggaaagacagtggtttggctaggccctgcccactgctggccgaggctggccgggtca
cccagggtgcctgcccctcctgctctggagccgggactgcctgagggcctgcagcaccag
tcaggcccccgggggatccctccagggtctcagttctgactagcagtagctacatcgattcat
gagtagtgttttttaagtgaaggttttaacgtaaggtttaaaaaggcagccgcccgtttc
ctccccactgggtctgccttcagcagtgattttgtgggtgactgtgacgttctctcgttggt
gctgcctgtggatcgccaagtatgtgctcctgctgcttctacctgatgtctccccatctt
gggctttgaggggggctcatccggggcattcatattttctgcccagagttcgctcctgacc
cagggcaggtggaagccagcaggtgaggaccaggggtgtcagccagaaactcggaagtggc
acagaggcagcatccgatagccccctttgtcagaggcgaccagggccttgagtgagctggg
atggacttctcttatcctgacatcctggaaggggtgcagcctgcctgtctgtgtccag
ttgagttggcaacattttttgtctttcctcatgatgcacgaagtagtggtatctctgaga
gccaatggcagcctagctgcctgaggagagagctgggggtgggtgagagttggggcagag
aggactcatggggcagaggctgtggtccagtccttgtgggggtgactccagggtggcag
gtgggtggtgtggccaaggaggaggagggtcaaggcactgggtgtggggcagggagaagg
gaccgcagtgcccatgtgtttgagggaggggagatgatgggtgtgggagtgtagagagggc
ggggcccccggccaacagcatccatgccttggggattgggtgccaccgggtcaagggtcca
cggggctgggtctgggggagggagagcgggcgcatgttgtgtgtgtgggtgcgtgtggcg
cgtgggtgaggggtatggccggctgcgtaagttttgtggaagcgttcggaatgctcaggaga
taaaaacagcagagggtgcacccccccaccctcccaccccagcttttctccaggaggac
gctccgtcgtggcctgggaggacgtggaaggagggaccccggtgcagggcaggttcgtc
ttgtgtgttgagaaagtgtcctccagggtatctgtgttaatacaggtagcccaagcagagt
gtccaatggagggaaggaacatttgaaacagaagagatgacttattttgttggaacaaaa
ggaatatggtggacattaatcttagaagaggttttatttgaaacaagtacaaaaataa
tcaaacagcaggttgactttggagttcagctcacgaaagttaagcttacagagcaataa
aataagctgaagaaaaagataagatgactgggcagtggtcacgcctgtaatcccagc
actttgggaggccgagggcgggtagatcacgaggtcaggagtttgagaccatcctggctaa
cacgggtgaaatccagtcctctactaaaaatacaaaaaattagccgagtggtgggtggacac
ctgtagtcccagctgctcgggagggtgagggcaggagaatcgcttgaacccgggagggtgga
gggtggcagtgggccgagatcgtgccactgcactccagcctgggtgacagagcgagactccg
tctcaaaaaaagaaaaagaaaaagaaagtaagatgcagcaggtggagcgcctg
ccgttgggtttcagcttttcttatggaagaatgttacggcctgggtgcctccattctct
gatttctttttctttcttgacttttttaaattgaaacaaaactccctaaaacatgaaatc
tgaagcgttcaactccacaggtttttacaaagcaaaactgcaccgcgtcacatagctgatc
cgtgtgtagcttgtcctctggacacggggccacccccacaccccgaggtgacccaggcg
taacctaccctgccccggccttgggtgcctgcagatagttttgcttgtttcgagcttttgt
cttgggatccggggccatccaccctgggtgtggccgctcagtcgggcccctgtgtggggc
tttcccgtggtgtgggggtgcgggttctgcctgtccgtccccactgcggggctgctctgct
ggctgaattctccacgtcttatgtatccaccctcatcttgcgaggcaccgggggtcccggc
ttttggccacagacatccgagcgccttctgttgccgtagcgcatctttcatgtgggcac
accaggagtgaggtttccgggaacagacgtttccctcgctggccgcaccagggtcgca
ctctgcactgtgtttctgcctccagttatgtgggtttttctgcacccacagccactctgg
cgccagctgggtgtcctgtgtttccattcagctctgacatcaattacctgacgttagcgc
agaccctgcagatgaagggtcattcccacaagcctgcccctacttgagagccagctgca
agtgcaggtgacaacctggattctgaccaactggctgtgaaatcggggggtgtccgtgacc
ccttcttgaggctcgggtgggctagaatagctcccggaaactcaggaaaacactttgctta
gtgtaccctgtttattagaaaggacagccacacggaggagctgcacgggagggtgaggtat
gggggtgacagacttccgtgcctctccaggcacgccaccctccagcaccttggtatat
tcaccaactcggacactctccagaccatgtcattgagggctttttgtggaggcttcgtga
caggcacgggtgattcaacagccagccactgctgattacctcagtcctcctgtctctc
tctggaccgtgggtgtgggacggaaagtccaacccgctaggcattccttgggtcctgct
gaagaccagccgcatcctggagctgtccgggtcccggctcccgtcatctcattagcat

gcaaaaagacactcttaccacactccaggattcctaggggtcagaggggctgcgcgcggg
aaactgagacaaaggctgaatctgtgttgatggcacagtcactctgggtcgtgtgggaat
tcccgatgcacctccttccagcacatggactgtcagagccctgcgttgctgcgcagcacag
cagatctgaaaggcactaggctgtggcctcgcgacggctgaggtgagctgcttctccgag
gctcccgggttatgtgggaccctccttttaaagggtgcctgttccagtcttttgccccatt
tcaaaattgggctgtcaaagaacaatgtcattgggggggtccgtctttttgttggttccct
gggggctgtgtgtgttttagagacaagtgtttgattttttgtgttgcaaacagcttctg
tactccgcggctcgccttccactccatggatgggtgtcttctgatgaacagaaagtaaaa
gcttactttataaattagggtcttttgcgtcctggctgtgtgtggggcctctttctggactg
atctgtccccctttgttttttggccccatgtcgtactgttctgatttcttctgctttataa
tcaccattggtaacttgtgttatgagtctccaatttggggtttttagttttcaaggttat
cttgggtatttggctttttacatttccatacacatgggcttgtaataagccatttacagt
tggcttatttgccttcaaaatctccataagacatttggattgcatttggatttcttgcac
agtatgggagattagcatctttacaatactgaggtttccaatccgtgaacatatctttag
gcctttgattgggggttttttggcaggggagttgcggggggcagacaggacctcactctt
gccaggctggagtgagtgccatgatcatggctcactgcagccttgacctcctgggctc
aagcaatcctcccacctcagcctcccaagtagctgggactacaggtgtgcaccaccatgc
ccagctattttggcattttttttagagacaggggtctccctatgttgccagggtggctct
tgaactcctgggctcaagtggctccttctgcctcagcctcctaagggtgctgggattacaga
tgcaagccactgcaccggccttaaattctttcaataatatttttagtcttgtgtgttag
cagtcacccacattttttgttcaaatgattccctgggtatttcagtgtcttatgtgtttta
agcgttatttacttttacagtt
aagtgtgattaactcatttgtcttggcctctcctgggtcccgtagtttgtctgtgggttgc
tccggaacctctctgtgcgtgcctatttgcagtgaccggctgtttgtttctgcctttc
cttcagatgttgccttgttaccctggcactgttgatccttccaaaacagtatgggacaga
agtgtgacagccacatcctctcgtgcctgatttcagggaaggtttaagaattccacc
attaaggggtgctgtttgcggaaatactgttttctcgttaaatccccaccaacaaatta
aagaggttctatttttatttctagttgaaagttgttaatatgaatgggtgctgaatttttc
agatgcttttttcttctcatttgcattgtgacagaacttttctcctttattctgttcat
acgatgaattctatggattggctcttaattggtagaccgatggcattcctgtagtgtgcct
cgttgggtgtgatgagttgccttttttatatttttgccttgattcagtttgcctattttt
gtttgtgttttttgcactgtattttatgagagagattagcctattatttcttttttttt
tttttttttttttttggagtctcactctgtcaccacaggctggagtggagttcagtggccc
gatctgggctcactgcaacctccgcctccctgggttcaagcgattctcctgcctgagcctc
ctgagtagttgggattacaggtgtgtgccaccacgcctggctaatttttgcatttttagt
agagacaggggtttcccatgttggccaagctgggtcttgaacccctgaccttaggtgatcc
gcccgccttggcctcccaaagtgtgggattacaggtgtgagccaccatgcctggccata
tcttctttttgattgatgcttttatcatcatgaaatgtttttgttttttttttttttgag
acagagtgcctctgttccccaggctggagtgagtgccaccatctccactcactgcag
gctcctcctcctgggttccagccattctcctgcctcagcctcctgagtagctgggactac
agggtgcctgccaccgcgcctagctaattttttatatttttagtagagacgaggtttcacc
gtgttagccaggatgggtctcgatctcctgacctcctgatccgcctgcttggcctcccaa
agtgtgggattacaggcgtgagccactgtgcccggccaaatgttgccttttagatgaaa
atattattgtcattaacatctgatctgtatgatgttagtgtgaccacaccagctctgtgt
gt
gacttagtggttatatgctctattttttcatcctttcactttcttttctgtatattttgg
aaatgactcttaaaagcagaagtttagttatttttaaccagtctgaaaatggctgtgttt
taaatgaaagatttagtccgtttacatttaattgtcattctgatgtgttacattgtagctt
tgtcatcttgctatgggtccttatttgcgggtctgttctttgtttttgtcctctttctt
gccttcttttgggttaatacagatgtttttattccactttcctcccttttattattatagc
tttgtaagtaatacttctcttaattgttatttttaattggctaccttagaaattatgagtca
catccttggaaacgtagcataaaactacttttaccattttcttcaaaaccttataacagttt
aattcttattttttccttt
aggctagagtgaagggcgcgattttggctcactgcaacctccacctcctgggttcaagt
gattctgctgcctcagcctcctgagtagctgggattacaggtgccaccaccatgcccaa
ctatttcttatttttttagtagaggcagggtttcaccatattgaccaggctggtagcaa
ttcctggcctcaagtgatctgtccttgcctcccaaagtgtgggattacaggtgag
agccactgtgcctggcctaattatttcttcttcttatttgttagtttgtgtattatttt
atcagtccttgtgtgtgttattatcatgcctgtaaattctacgtgtatttcagaccacaa
accaagtgttgccttagacagtggtccttcagattttacccccagggttacccttctagtct

tccctgcaggacggcgcttacatggagaccagcttccttctgcctgaagtagtccctttag
tattcctttcagcacagacttgtaattaattctttttatttcttttcttttctttt
ttttttttgagatggatttttgtcttgggtgccaggctggagtgagtggtgtgatttt
ggctcactgcagcctccacctcccagggttcaagcgattctcctggctcagcctcctgagg
agctaggattgcaggtgtgcgccaccacgcccagttgttttttgtttgtgtggaaatgt
ctttggcattctttctggagggtgttctccactctgtgtggagttctaggcaggtagggg
gtttcccccacaggtttttgtgttggcttggagtggtggtcatttctgtggtgagggcg
ccttccagcctcactgccaccctggaaggcaacatctcttttctctgactcctgttaaa
agtgttttcatcacaacagcagccttgtgaaggacagaggaatcgagaatttctccta
tgagattggttagagcttcttgaatcagggacatgatagcttttgtetcttttggaaaata
tcagcccttgacttttctgttttttttttttttttttttttttggagtctcgctcttg
ttgccaggctggagtgcaatggcgcatctcgactcactgcaatctccacctccccgt
tcaagtgttctcctgcctcagcgtcccagtagctgggattacaggcacttgccaccat
gaccggctaatttttttgcatttataggagagacaggggttccaccatgttgaccaggct
ggctcggaaactcctgatcatacatccaccttggcctcccaaagtgtgggattacagggtg
tgagccaccgtgccggccagcccttggcttttcaaatagcacctctctctctccct
gggacccccacacttcacacctgtgtgtctaattgtgtcttttttctgggttcttctgc
gttgggtttttcccgtttgtgtctcaatgtggatttttttctactgttatctcttattt
cacccaatctactcttaaactctaccctttaaattattaatttcagtcacttcattttta
cttttagaatttccatttgattcttttttttttttttttttggccaggatggcaatggcag
ctctcggtcactgcaacctccgctccaggttcaagcaatattcctgccccagcctcc
caagcagctgggattacagggtcacactaccacgccccactaatttttatgtttttatta
gagacgggggttttggcatgttggccaggctgggtctcgaactcctgaccttgggtgatccg
cttgcctcagcctcccaaagtgttgggattacaggcgtgagccactgcgcctggcatcgt
agtctctctcttctgggtgggaatgtctattctgtgtccttctcacgtgcaaaatactgt
cattacatcccaatggccccagaaccttaactcctcccagtggtggcgggggcagtcctg
tctgaacaaggcatgggggagcctggaggcccatcctcctgaggccaagtctctccctg
gctgtgggcccagcataagcgaacaaggcgtgtacttccggaatgctatggactgagtggtg
tgtctcccagaatccatagtgtgaagccctaaccctccagtggtgatgggtgttggagac
gaagcctttgacaggtagtttagagtcagtcgggtagtttagtttagagtcagtcgggtagtt
agttaggggtcaggtggtagtttaggtcatgggtggtagtttaagggtcatgggtggtagttag
ggttatggtagtttaggtcatggcagtagtttaggttatatcagtagtttagggcatggc
tgtagtttaggtgacgggtggtagtttaagggtcacagcagtaatttaggtcatgggtggtagt
tagggctcgtggtagtttaggtcacggctgttagtttaggtcatgggtggtagtttaggt
cacgggtggtagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcatggctgttagtttaggtcatgg
ggtagtttaggtcacggctgttagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcacggctgttagt
taggtcatgggtggtagtttaggtcgtgggtggtagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcac
gggtggtagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcatgggtc
acgggtggtagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcatgggt
gttaggtcatggcagtagtttaggttatatcagtagtttagggcatggctgttagtttagg
gtgacgggtggtagtttaagggtcacagcagtaatttaggtcatgggtggtagtttaggtcgtg
gtggtagttattttaggtcacgggtggtagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcatggc
tgtagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcacggctgttagtttaggtcatgggtggtagt
taggtcacggctgttagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcacggctgttagtttaggt
catgggtggtagtttaggtcacggctgttagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcacggc
tgtagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcacggctgttagtttaggtcatgggtggtagt
taggtcacggctgttagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcgtgggtggtagtttaggtcat
agttaggtcatgggtggtagtttaggtcacggctgttagtttaggtcatgggtggtagtttag
gggtcacggctgttagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcacggctgttagtttaggtcat
gggtggtagtttaggtcacggctgttagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcgtgggtgg
taggtcatgggtggtagtttaggtcatggctgttagtttaggtcatgggtggtagttgggggt
cacggctatagttgggggtcatgggtggtagtttaggtcacggctgttagtttaggtcatgg
ggtagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcacgggtgggt
taggtcacgggtgggttagagtcacagggtagaaccttgggtgggatttgggtccct
ttataggttagaggttagagcacaaagagaggttggctgcgcctgtgctctctgctcca
catgagaacatggtgagcatgagggccgagcaagcaaggagataccccgccccgaggt
tccgtcatcctgactccagcctcggaacatgagaaagtcaatgcctgtcacttaagccg
cccagtcgtgggtattttgtgtgggtggctgagccgacggagacagttccataggtcttg
attgtcctgggtggccctgaacccagtttttgtctccagtgagatgcctggccccggttt

ctgtgtgacctccgaaggggtcagcagacgcccgtgcatgtgcagggcctgggtggcgcatc
tctctggcaacaccttctcttctgacgcacttgtctgggtctcggtatgcctccaacgcgggt
ttttactttatttccagcttctctgctgattgttctgctgggaggagggttagactcctcgctg
ggcgtccctggccacatcctcagcgtgtgtccctcgagctcagttcctgggtctgag
ttattgtgactcagccgcacgtcctcccaggggccttgccagcctgggtctgtgcccgggc
gctgggcaatctctgcctccagcctgggccttgggtctgtttgaggggtgggggacacgg
agctcagcagtgaggaaactcggagcagcttcttgttgggtgttgatgtgtttgtttg
ttttagtgaatccagaaaaaaatttcttacctagaaaggagcgggtatttggtatgaatt
tatttgcaactgactgcttggaagtggcgtacatctttccacggaaactatgaaaatac
cggtcagcctctcagtcatttcataaaatcttgattttgtattacaacaaataggatat
tttcagtagaactgattgtaaggccagactgttggaatgtaattccttcccaaacatctc
tcaggggcaacttctctgaacggctgctgacagcagcatttgaggacgggtggggcgaggga
catcctggggggcctggcttcttgggaactggaggttggcccttgtccacccctgct
ccctcaggaggaggcgtggggccctgggtgctgcaagacgtggagtgactgtgggt
cccggtggccctgacatgctcccaggggaacccaagaaaagactgagacctgtgggtgcc
tcccgctttccatccgcattccatggcaggtgagtctgattattcgaaggaggctggagt
gtgggcggaggggcagcgcaggttcccaatcagatttgctcaggggtccctccagcagtc
catgccgcagaggctgtcccttgggggcccacgcacatcctagccacggcctcctcagctcc
atgcccgggatttgcgcccgtggaaggagccgcccgggtgctctctcgccaacatgcagcact
tcccttcccttccatggagcaggttccctgtcccgggggtccatattggccactgtggga
gagagtccggcagctgaattcccgaggtgggaatgccagggcccgaggatgttgcctct
gtcctgaaggctgtcgcccgatcgctctatccaaggctgcctggggcagcgtcacctgg
gggtcctgcgggggcttctcagcacagcatccagcactgccacctagtgtgttcccgctca
cgtctcctcccccgctgcaccaggcaccagagaccagatgccaaaggcctgtcagctt
cctcaatgggaaacttttcttcagtgaacaaagctctgttttatagactttttaaatttt
cagctcaaaaaccaaaagtctgccagtggtgggtggccttggagggtgggtctgctgcctg
ggctgcaggggtgcccgggtgggtgctggtgctggggcaggtgccgcccacaggttgttt
ggctgcaggtgatgggcaggtcccccatcacgtgtccagagggtgggtgctgctgggtgggt
aatccagctcattacctgtctccccacgcgccttgggtgctggggaccctgccccgcga
ccctgcatgtcccacccctccagcctgattgctgtctcagtcacatgaccgcccctgg
gcccgtgatgtcactgggaatgccctcggttggattggcttagacccagatgaaacagc
ccaaggctctggggcatcagagccacccatgagggcagctggatgcagcggccacagcct
gtggttggggaatggcattgctgcagctccaccacgaggggacctgaggcttggactgtga
gactggcccaggtcgccacttgccttcccccgggggtgccttcccaggggcccgggac
acctgagcagtcacctgacactgcatgtggcagggacacggccgcccacctcctcctgg
gtcccttatccacctgcctgtcccttgcctatcactgacacctgatacccatgtgtctgc
gccgtgtggcccgtgcccacagggccgggttctgcctgttccctgggggtccgtgtgtcc
cacgtgcttagacgtgagaggacggaagtccggcagagcttgggtccctgttcgcccagct
ggcgcctcggtgtgctctctctgtctctcagagctcttctgtgcccgtgtggttgactaa
gcagctgtgggaaggggagggttgttgcctcagtgaggagcctgggtgtggtgacctaa
ccccaaacagaccctgcgcccgggcaaccatctgcttcccgccacagtggtgcccaaa
accttttccaagtcttctgtgactttagtgttattcttcagtcacctttaaaagcat
agcatgtttcaatcacatgttcagctgggaaatagatctgtggttagaaaacgggaagtt
tgagttgcaggttgcgatccgggcaggtccctcagatggagggggtgcacctccactgc
ccccccaccgcccgcctgcccacggccaccccagatcctcagacgcccctcctgtg
ccttctcacctctggtcctgggtggggcccgctcccgcgccacgtcccgcctccactgcc
ctcagcctctggaacgggtgctgcatggctggcactatccagcgcagaaggaaatgaagga
cttctgttcagacagctctgctgggagcgttctggtcctgaaatgcagtgggagctctggt
gcaggtgtagccgaggtcaggggtccacaccaggcaaataggcgaacggcgtctcccg
cggctcccgggtggctttttaggaactctgcgttctgttctccattgtccctggcagccc
tggccaggggtggcccagtgcccactatagagggtgcaggtcagtttgtggaccaatggcc
aaccaggctgagtcaggtgaggtggggagtcaccccccaccccaactccagtgctg
ggccacgggcagccctgggacaccttagctctggacacgaatttgcggtcattgtgttct
ttgtgtctctatttgcctaggacatgctggcagctaaactgggtgctggggaagcctggag
aggaagccaggtggccccaggtcctggagctcagaatctagtggaaatcgctgcccagg
gaagaagctccggagtctagaggtggcagcaccattttacctgcacctcagtgacagc
tgacctggcttctggggacctctggggcccaagggcacctcactgtctcctgtcctcc
tggctcactgacctggggccaccatagaaggcacctggctatctgcatgtggcttgaccact
gccttgcacccatccgggcccccgagggccgtcctgtggcactgcttggggtgtgtgtg
tcacctgtgtagcggggccatgtccagtgaaacaggagaggcctcaagtgccccctgacc

tgctgccagggactcgccccctccctcaccgccaccgcacccaagggtgtcgccgtgtcc
cagcctgtgtctccgagtttagtggttttaaaacgtgttttctacgtcttgtagagtgct
caaggcgagattgcatggaaactgagctccttagaattcctgtggcgtcctaatta
tagaatctcaaagacacgcacagagctccttgaggtgtcgaggttaagggtgaaagagg
aggagcgccccctgtgatccccacaattttgttccctgttgcttcagcagagcctggca
cccaggggaggtggcaggatgggtccccaatgggcacgtgacatcgagccagctctgactc
caaagcctgaccctgtgtggctgcaccgtccactgtgcgctgtccactgcaggagaccca
ggctgtgtccacacgtacccccggaaggacctcctgctaacctgggcttgactttgagac
cctgttccacagaggttagccgggggactcgcggtgccaggccacagcctcctcgccggt
agtatctgggggcccaggggccgtttccagagcacactcccagaagggtcccttctcct
tttcacagcgctgtctgtcgcttaggtcagaaataggcccatcgctttccaagcagaaac
ccaaacactgaaaattcgactgtgacttttgaggggtggggaccgccaggtccccccaac
atccctgcccgcgggcccagaaaggcagagtggtgcccggcccggtgtccaggccccctt
acactgagggaaccttctagtcaattgcctgaagttcgaagggttggggggttttcgtgg
ttgcttccgtttgttttgagcagttgcagaatccccgaaaagggtgggaatgtggttttt
caaggcaggtgtcctttgattcagaagctaaggaggccctaagtgcagctctcaccttga
gaaaaatatcaggccagtcctaacggaggggcgctcctgcagacacccagcctgcactcag
aactgtcacggtcagaaagcacggtcagaaagtctgagaaagtcacggtgcagcaggggcc
cgagaggcaagacggtgacacgtgggtccttggaaggaggcaggatggtgacacgtgggct
ccaggacaggacctggggcgagcgcagacagtggtgaaaaccaaggaaaggtctgaat
atcgcttaaggtagccatggatcctgtctcattaattgtaacagtgtagcaggcggggtgg
aagatgagagctgtcgaggagccaggcaggggggggtctctgggaactctccaatttaaagc
tgttcttaaaaatagttctattaaaaaagacagttgagggcgggcctgcctacagctggag
ttgaggttctagcaccagggttccctctcagcctccataggcgagtagggaccaggcaggg
ccttggccacaggagggttctggttaccagggttctccacagcctttgcagtttccctgt
gaatctgaaattacccccaaataaaaaggatgggtttttttgtttgtttgtttgtttg
tttttgagacagggtctggctctgttgcccagggtggaatacagtggtgtgatctctgct
cagtgacgctccacctgccagggtcaggtgatcctccacctcagcctcccgagtagct
gggactataggtgcacgccaccacactcggtcatttttttatattttttatagagacg
gggtctcacatattgcttaggtgggtcattcaaatcctgggtcagtgatccacctgcc
tcgacctaccgaggtagtggggttacaagcatgagccgccacgcctggccaaaagggtgta
tttgtaagtacagggtgccctgctgtccgttatcccttataactcacctgggtccctgct
ttccagctggggactggcatggaccccatggggcttcccccatctcactgaggcaagacc
cagatgctgggggtattgggtgtcctgcccacccagggtccccaggggccagggggtcctg
gctgcttcccgtgggactccgcatgggggggtgggaggggcgaggaaaatgggaaacat
gatgctgccccaaaactcccacctcgagacctgtgccagggtttccagagagaccaa
accaatagggtgtgctatagaaagatctattgtaaggaaactggctgttcatagagact
tatgaagcccaaatctacagggggccagcaggtggagacctaggaggagccacagcc
gcgactgtgcttagggagctcagcctttgctctgtggaggcctttttctgctgggt
gaggccacctgcattgtgtgggtgggcagttgcttcccccaaagtgcagtgatttaaatgt
ttatctcatccatactcacctcatggaacatccaggataacatttgaccagcctctg
ggcaccatggcccagccgctggacacatacagtgaaacattgcaggcccttccctggca
cttggcatccacgcataatccccttaagccacactcagttctccacacagcagtaactccgc
ctgacacactcgggtctccacacacagcagtaactccgcctgacacagttcgacctcccg
caagcagtgccagcacacttgcccttcccagaaggggccaccatcatgggtcggacct
tccagctggactgcagtgggtggggcggtggcctcgctctgtggtctttgggtcacttg
aatccccgcctctcactcattttcctttggtatttgcaaatgttccccgtggcgctgg
agctgactgccgggtgccacatgtgtcctgcctcaagccaagctccaggcgccacccgtg
agcaggcagggtgccagtggtttctcacctgggagtttctttgcaggctcagagctctt
tgttcccttttaaaaatctgatttgaggccgggcacagtggtcacacctgtaatctca
gcactttgggaggccgaagtgggcatatcgctgaggtcaggcggttgagaccagcctgg
gcaacacaggttggggcaactcccttccctaataaaaaggtcaaaaaccaaccttaagtt
taaaaagttagatgggatatttgaggaggcaggtctgaggggaaatgcttgaaattatcc
tctctgtccctgtgctgccagggtcatttagttccattgttattcaacataccatttgaca
catgctaggagcgaggactcggcaatataaagcgtggtaatcgatggacactgccccca
gcagccagcaggggcaggacttaagcccccaactgcaggctgtcccccgccgctgc
tagcctgaaattggattggttactgctgcccgtgaaattggattggttatttgcttact
ggaacatttttgtcacatgactgtgtattctaaaacaagatgttgtttttgttttgaga
gagttctgctctgtcgcccagggtggagtgagtggtggcgatcgcggtcactgcaagct
ccacctcccgggttcacgccattctcctgcctcagcctcccaagtagttgggactacagg

cgccaccaccacacccgactaattttttgtatttttagtagagacgggggtttcacccgtg
ttagccaggatgggtctggatctcctgacctgtgatctgcccgcctcgccctcccaaagt
gctgggatttacaggcgggagccaccgtgcctagtattgggtttgtttgtttttga
cttacttgtttgggtctatagcaatggcaccatgtttctgtcacccctaggggtttgatttt
tggtgtttctaaagacacctctgggcccactgcacatggctgaggtgggcttcgcactggct
ctgtcttccgttggacgcccacacatcggtttatattatgcattctcttgtccacagacct
tgaggtcatcagacatcttgaatgctcccagagcccaggggagagcggtttctgagctttga
cggagcagcagtggtgctgcccggccctagggggagcaaatggctcctcggtttctgagctg
cgaggctctcccagagaataagccattttctccggggcactcctgggacctcgaagggtgtt
ggggctgcccggggattgatttgtgcccagcccgcagtgtaggagacgcctgggcggcctt
gcccgttgcctcgatgggtctcggggctgagatgcttgtgtctctctcgggcgagacgcc
tgctctgggcttctgttctctattttgactgctttttctcatggatttttcagtcacagca
tccttagccacggggcccttctgtctctcatgtgtgcaggtgactcacgggtgactaaaatct
tctgtaattccttctaaaatgttttgcgcttctgtgtccacgtttccacccttagtctc
tgaggggcttagtggtgtgtatgggtgggaagcggggctcagccccgcctggaccgctgtga
cagaacccacagacaggggtgacttacacacgacagaaacgtcttttctcaagttctgga
ggcgtggggaccccatctccaaatacagccacattgggggttagggctccccacgtgaat
ttaggggacacttcagttcgtcccggcggggactggggacgcggggctgtgtgctgtgtc
ctgtgggagagtttgttcaccctgctggaggctccctgatgagccctggcgtctgctagg
acgtcattctctttactgattgaactcgaaggatgtccagttggcgcattttcagggttt
cccagcgcactgggggtgggtcctgtgtctcccgcctccagccagcttcgacccccagc
tgtgcgtcagtcctcagctccgccccacagctgcgcggcgctccctcggtccgccccca
cagctgtgtgaccgcccctgcggtccgcccgcagctgcacgttcgtccctcggtccgccc
cccagttgctcgtcggttccctcggtccgccccctcggtgtgctgctggtccctcagct
ccacccccagctgcgcgtccgttccctcagctcagtcaccaagctgtgctccttccctca
gctctacccccagctgtgcccgcgcccttgggttccacccccctccccagctgtgccc
gcccccttgggttccacccccccagctgtgcatccgtcccttgggtccgccccgcactgtg
cgtccatttttgaactccgcccccggtgtgctgctcatccctcggtccgcccccggtgt
gctccgtccctcggttccgcccccggtgtgctgctctgctccctcgactcgccctcagc
tgtgcgcactttctctgtggccacagtaacctcgctctccgcccgttccacaccttctc
tttcttctctcttccagagagggttgttgggcaggcagagcatccccgaggggacaagt
caggcctacggactctggagccaggacctgcccgtaggctgggttagggcaggatgcgcc
tgtcttctgtgggttagagccacatgggggtcaccgcacccccctcagggtgaggggcaca
ggggccgaaagtgtggccgccccctgggggtctgcgcctctgtggagcccaggcctggcg
cccaggtgggtggagtgtggagggggcacaggctgcacgaccccagcctggcctcggtgt
tgctgggagtcgcgtctgtggcggaggggcccttgggtgtcaccaggcctctgtcaaac
ccaagccgcacccctgggagggtgggtgggtgagccgcccgtgcccgtgaggcctctt
gacctgcgtcctggaggacccctgacttcttgggttctgctctgaatcttccatttaaag
gaagaggagcaggttttaccatccgtgtggcctgatttcagcagtttccagtcagggtca
gtcatttctgtttttaaataacattccgttacaatttccacttcagtataatttgggtcac
tttcatattgggtcatgaaagtgcgttttatgatggaattttataaaagcacaagcttcc
cattgtacgttccgtttctgaagattctgtttacacacacatccgtttcaagagttttg
gaggagcaaagtgggacacgggtgttgaggaaggacaagaccagcgtctggttacaggct
tggtgcgcctttctcataagaggcacagtcgcgcatgggtggtgactgtcaaatgcatgtt
ataaagatgatgttttggtaacttgccaatggaaacgggtgcacgggtcggtttggctct
cctgcccctgagatttattagggttaaaggaaactcgactggagagccccggggcctcgcgcc
gcttgctctggcgagttgttgaagtgaagtcagtgccgctctgcaccttagcctggccc
aggctccactgtggcgtccactcttccctcctctgacagtcagtgtaaatattgaggccc
gtttgaactatccctgtgcccgaataaaggcctgtttttcacagggtgcctggggagga
gggggggtggaaggaaaacaggcaggggacagacggacccggcctgcgttggcctgggggt
gacttcacgggtccactgtcagcaagcggccgtcccgtgggtggatcctgtccgcctgag
aggacacctgggtccatccacacctgggcctctgtctccagccgcccaggcctgacacc
atgaggatcatgtgaggaggggagagagaggcctccgggaggccgtcattccagccctg
ccttccctgctgggaggacgctgcggccgcccaccacctggacgggagtggtgtcgca
gctgcacctgctgggtcgtgggtgccacgctgtttctttacacctttctcatatcct
ttccagAATCTATCTACCGCCGGGGAGCCAGAAGATGGAGGAAGCTGTACCGTGCCAACG
GCCACCTCTTCCAAGCCAAGCGCTTTAACAGGgtgagtggcccccttgggactagtcctt
caaggggccttttgttacttttaaagcaaaagagagaggaggggagggacgtcccgctga
gcccaggctgggtctttttggcgcccgagggaagggttacagaaatgctttctctggtg
caggatgaggctttgactagggtgtctgaggcggaagtgcctccgggcctttccctg

cgtgggtggctgccagtgaaatgctgtctgtgtctgcctggctgtgtgactcttatcaggg
ctcagggctcactggcctgagggcccagcctgcctgcatccagagtggggcgccgcatt
ccatccgcatgtagcgccaggggtgtgtgttttcagccgcacacagtgtgcctagtagct
aagagtctccgtgaaccctggaagctccttcagccccatccctgcttgggcctctgtctt
cccagcgccacccacgggggcccctttccagaggacacttagcttattttccttgtttct
ctttatgatgcttttctagttcctatgaaatgggtgattcagatgcttttgaattgttc
tgtttcacagtggaaggggaggtgtctgggtgtgccttgggtggcctggagtgggtcca
cacagggagtgtcttgggggtgcgtggaagtatacagggcctgtccccactgcgggactc
cacacagagcccctgacagcccctcacaggagcgggtggcctggggctaccttgcattc
cacactcacctgccacgtggcctcacgtgtcaacctccgctgggtgtacggcacctctgt
ctcctggagcgccctcaagtccactgcccctccttctactcccctgggtctgcctctaga
ccatcaggaagtctgttcatgtgagccactcctcctgcccctgcgtgtgctcggtccct
gtcatgtggcaagagtgggtctggactccattcctcttggggctaacacaggtgaggat
gcaggacaagctcctgagtactgaagaggggtgtgggtgggaactaggctccaggagatg
agcaggtcagcactaggaagacctggacattgcctggagagcccagaggacttccctggag
gaggaggcatctgatcatactgcctgggaggtcagtgacagaggagatgccaggagcaccg
aggatgtggcaggcacgggagagtcacagccagtgtctgggagggcctgaggacgaggttg
gggacaccaggaaatggggagcctaggcggtctgtgtgcttagggcaggtgggtgtgggtg
aacaggcagtttggtcaggctgggactcaggagagtggtggctggaggtggccacattgg
gaatatctgtggagtatgggtgccaggaggtgttgacgacagagatcccgctccgcacccc
agcccaccctggccgccttttctgaggacacacgttgtgagtcttctggggctgcagaac
acagcaccactaactggcagcttaacaatggaaacttgcctctccggcagctctggggctg
gaagtccaaaacgaaggtgtctttatgagtcaggggtctccagagggatggtaccaatgg
gatgcatgtacatgaaagggagttgattagggagaaactggccctcgggcgacacaagacga
agtcttacgataggccagctgcaggctgggggaagaaagaaagccagtagtggtcactccg
agtccaaaagcctcagaagcaggggaagccgacagtgacgcttcagcctctgccagaggc
tccagagccccggcaaacactaataagtcgccgagtcctaaaggcccaagaacctggaa
tctgatgtcccagggtaggacgagtgaggaggaagcatccagcatgggagaaagatgaaag
ccagaagaccaggaaaaactgcttctccacactgcttccgctgctttgcccagccgca
ctggcagctgattggacgccaccgcccacccacattgaggggtgggtcttgccctccagt
ccactgactcaaataaccagtctcagggcagcgccctcatagacacaccagatgcaatac
ttcaccagttctctaggtaccttcaaccagtcagtcggcgccctgggtgttaccatta
cagtgccacaggggtgcgcccctccttccccgcagccactggtagctgcgggcagccttg
ttcctgtgctggcagaggaaccactcacctctgtttccgtctccacatggcctcctctgt
atctgtctcttctgtcattctgcatgacggattagcccagagtgaacctaccacccag
tgacatggggccagggctccgggcagcacaggggtgtggcctctcactgtgagcttgagg
agaaaagtcattctgcgatggcaggtgcagaccataagtaccctccccctccccacc
accaccagtgagcaaaagcttttcttcttcttctgcagacactggaggaaaggggtggca
gggtggacccaccacagccccgctctgctgtggaggtacagcccttctgggcgtgtgaacg
agccagtttcacaaacacagaggccaaggcgagagtggcccgaaagcctgcaacctgact
gctcagggagggcggtgcctgcagttcagcctgtccgattcccgccctaatgtgcccg
ggctctgatctcgccacctgctcgtaacgttctctgtccggacctcagagccgctccatg
tagtgctcacttcatgttaattgcaggaccactcagatcacctctgctgtcacttaaaag
gggcatttcaggaggaaagcacttgggtttgtgtgaatcagtaagacttaaaggggaaca
agcaccagggagaagagagacttttccgtcctcttctgttgggtgaagcgaggatgaaagag
tgggcatccgtcgctgggactgggtccccgcccagctcttctgtgcacttgaagca
ctgccccttggaactttgagaaggaagcgttcagtgggggagccaaagggagagagccagcg
aggttctgaagaaggaggtgaggaggggtgcctcctccatgaaggatgggtgccgggggt
ggcagggaaagccactcagtggaacagaactgctgggtcagagctggccagggctgagc
acttcttgagaggagggaagggtcctccagtaaatcctgaggaggtgattgggttaatt
atcagcccaggaatgggggggtgaggtgggttaggaatccaggctgctgggtcccatcacag
taaacggcaggtggattgaggttaaaaaaaaaatcacagggcccggcgagtggtcacgc
ctgtaatcccagcactttgggaggccgagatgggtgatcgcttgaggccaggagttcaag
atccatctggccaacatgggtgaaacccatctgtactaaaaatacaaaaaattagccaggcg
tgggtggcagtcgctgtaatcccagctactcaggagtctgaggcaggagaatcacttgaa
cccaggaggggggggttgcggtgagccgagattgtgccactgggcgacagagtgagactc
cgtctcaataaataaaaaagaagaacctaagaagctgtgcagatctctggagaaaaaccg
ggcagtgaggaccagagggtctttagactcagccacacagaattttcagattttttcag
ttccaaattaaatgaaaaaacatacaggaaaggggtttgtagcacgtaaaacccagaag
agatccagacatctcacacttagaattgaagagctcctacacaaaggcttttggtaaatg

ctgggaccgagaagctgagaaccggtgtgaatggttaatgaagtaagactgtaattgttt
agagatgaggacagcatgacctccacaggtgatcagggaaacacaagacattttctctgt
caacatcaaagatgttaaaagtaattaaagccggccggcggtggtggctcacgcctgtaa
ttccagcactttgggaggccgaggtgggtggatcacgaggtcagcagttcaagaccagcc
tggccaagtgtgtgaaaccccggtgtctactaaaaatacaaaaaaagtagccagggcgtggt
ggtgggttctctaatcccagctactcgggaggctgaggcagagaattgcttgaaccgg
gaggcagaggttgtagttagccgagatggcaccactgcactccagcctgggagacagagc
aggactctgtctcaaaacaacacaaaacaaaaacaaaaacaaaaaagtaattaaagcc
cagggttgctgtcatggggtctgccaacctggggatgtgggacagggcatggaccctact
ctctggaaatcacgcagaaatgtgcagcgatgttcccatcctgcctctcttcaaaagaaa
tcacccgctcattcggaggtttgtgtatggggaagatcagctcagcattatttttacaagc
aagagtgggaatcgtgtctggagttagctactcctttgtctgtgaacaaccactccacc
acgtggggtataaaaccatggtagggacacgtctctgagctgtggctgctggagagccctc
tgctggtggcacatagggcacagtgcgcagggacagctgggtggatgggccaagactt
tggcctttatcatgagtggacagaggagtaccacttgggtccctggagaagaggctata
gagagtgggggtggggaaggagatcagaagatgccatccatgagcagcagtgctgtca
ggtttggtccaagcagtgccctcaggtggctggcagaggccaatgcaattccttttcaag
ccagcatcaaagaattcctgatgataaataaatcaggcatctgagctcgcaatggaaaac
cacaaaacacagtgggaagcaggatctcctgagtcgaagctggtaaaaagcccagacagag
gctccaaccatcagaataggttaaggggtgtggcaggtctaaaacatgaaaatgggcgattg
aaaatgatgagcaggaggccggcgcggtggctcacgcagtaatcccagcactttgggag
gcccaggcaggcgagtgccctgaggtcaggagttcgagaccagcctgggtcaacatagtg
aacactgtctctactaaaaatacaaaaaaatttagccaggcgtggtgggtgggtgcctgt
aatcccaggtactcggtaggctgaggcaggggaatggcttgaaccaggggagctggaggtt
tcagttagctgagaacatgccactgtactccagcttgggtgacagagttagactccgtct
caaaaaaaagaaagaaaatgtgagcagggaggccaggtgcagtagctcacacctgtaat
cccagcactttgggaggctggagcgggcagatcacctgaggtcaggggttcgagacgagc
ctggccaacatggcgaaactttgtctctactaaaaataaaaaatcagccggacgtgggtg
caggtgcctataatcccagctactcaggaggtgagacaggagaatcgcttgaaccagg
aggcggaggctgcagtgagccaagatcgtaccactgcactccagcctggggaacagagcg
aggcgagaggtgtcggaggagggaatagtagcaaggaaacaagtggcagcatgtaaga
cgtacttaaaacgtttttaccatataatctatgaattcctctgagtttctgagaatggaa
acttggggttttaggttttttttttaattgtcacatttctgaaatgttactattcaaat
atagatttgaacaagagcttttgacagagcttgggcagcctcacttacaaagcacacac
gtgaggtctctgtggtgggtgccaaccttggcagattcacactgcccttgtcagcagat
gtcctggcctgaccccaggttaaggtggctccccacggaaaggaaccttgggtcaatttgt
tttttgtttgtttgtttgtttttctttttcttttttttttttttttttgagacacagtctca
ctctgttggccaggctggagtgagtgagtgagtgatcttgactcactgcaacctctgcctcc
tgggttcaagtgtattctcctgtctcagcctcccgagtagctgggattacagatgtgcgcc
accagccagcctaatttttgtacttttagtggagatggggtttctccatgttggtcagg
ctggtctcgaactcctgaccgcaagtgatccgcccgccttggcctcccaaagtgcctggga
ttacaggcatgagccactgcgcctggccaatcttgggttaatttgtaaagatacctgggtg
ctgtgaatttgggtcttaactaggaccgtagtgttcagagtaagatgttaaagtgtgacc
tagagaaagccaaacacattaggcacattataccaaaagaacttgacttttaataatgg
tttttagaaatggaagctggtgttcttctgcgctgtggacgcggaggagaatggagcaggt
ctgcacagccaaagtgcctcctttcactccagggtccaggcatccagcagccgaagcgcc
tcctttcactccagggtccacacatccagcagccgaagcgccctcctttcactccagggtc
cacacatccagcagccgaagcgccctcctttcactccagggtccacacatccagcagccga
agcgccctcctttcaatccagggtccacacatccagcagccgaagcgccctcctttcactcc
agggtccacacatccagcagccgaagcgccctcctttctctccagggtccacacatccagc
agccgaagcgccctcctttcactccagggtccacacatccagcagccgaagcgccctccttt
cactccagggtccacacatccagcagccgaagcgccctcctttcactccagggtccacaca
tcagcagccgaagcgccctcctttcaatccagggtccacacatccagcagccgaagcgcc
tcctttcactctagggtccaggcatccagcagccgaagcgccctcctttcaatccagggtc
cacacatccagcagccgaagcgccctcctttcaatccagggtccacacatccagcaggtgc
cgactggggcaaaactcccaatgcccggcattaaagctagattggcccggaatcagaggtct
tgggtgggatgccccctctcaccactccctccttcgaatagagccacgggtcctgggtgtg
gctctgtcatggctgggctgtatgttaggtagcatgtgcagaggatgtggagtggctcctt
tttctgtgacgaagtgtgaaagcgatgatgcagtggtgttttcttaccgatgccactg
tgtgtgggactgtcctaggtgctggtcatccggccccacccaaacaagtgggctgtgt

108

109

ccctgttttccctacgggagggcgaatccttgatgagaggaggagggccgggaaccctgcccc
ctctgtgtgaagaggaggcagccccctgctgcttggtagggaaaccctgccaagagaag
ccccagctcagcaggacggagtcgacgttccccctcaggggtgcccagagagggcgggg
acaccctggctgggacaaagtgcgcagctctaccctgctctgaaatgcccggtactcgg
ccgcgccctcccccttttccagagcaacctgtgggcccctggcaaggataggcctcaggca
aaggaaaaccaccctcgttttcttagcttttagattttaaaaggagcagtggggcccaggt
ggacttgaagctccgtgggttggtttaaggatataaattcattgagcttgaagacgttgta
cgtggaagtgaacagaacacacataattttattcatggatttttagctggcctgtttttgta
caaagggagcttttaattttaattatttttaagcattagaggatgggtgtatccgaggcag
ctggaggcccctggctcttcaactgtgagcaggaggggccccttgggacagggctcgggaggag
gggcccaggtggaccctgcagggtggaggacactgagggcctcagatcaccacacagtg
ggcccagctagggggtgacctgaattccagtcaccagcggacacatctcttgccttcagc
atagaggggcccaggcctcgggcccctgctcagttgcctccacgatgtcagcttccaggt
gtggggaccgggtgccacctcacccccagttacaccacacagaggccgcggtgccagt
agcacagagatgccaatgtgatgggtgggtttcaacaggaaactcaagagaaaagttcatg
cttgtgaggacagagctgcagctttagccctgagagacctggcgggagaggaggcagatg
gcgagggggcccaccggcagagctgctgccctgaaaagcacctcctcctggtggacaccag
gtgcatggtgtggtcaggtgtggagtgtgggcccgtggcctcgctgcttccctgcgccct
gtttaccacccctcacccttggcccagccttgccttggcgggcggtcagtgctcctct
ggccgccctggggcaggtcagaccgcgggggtgtggagtgggtgcttgccctttctgc
ctgacctgcttcgtgcggggactctgggacgctgtgacttggctctggcctggtccagc
cccagtgctccacttctctggaaggcgaaaggcagggtgggggtctccttgatgtgggac
tggaagctgctcagccagtctccctggaaaaggctcctggtgacagtcactgctcgctgca
gtggctggtgccctcctcaaagggtgagggtgtccgggtggctgttggtgcggggcgctg
ggacctgtacctctaagtgggacttcagccccgcctctgccccaaacgtggtgggt
gagatgggggaggcccttggaaagggcccagaggaaaccccagggcctcacagaggacgtgc
tgtgtacggtgcctcctcctgcggcctgcccggcctgtgcttgagctgcatcgggcac
agcctgccttggcgggcacgggacgagccgaggatccccgcgtcgacgtggaggtccgcg
gccgtcagcgttgcagcccttggccgggcaactaagggtgagtggtggggccaggggcagag
ggagccaggccagcagctccaggccccgggtggaggaagtgtgctgacacgtgtgtctg
ctcctgcggcagctccacagcacctgccaccacttgggtgacctcctgtttgtcc
tgtcctagcgcagccacatcccttgggagcctgcttgtctctagaaccttctgcctgatg
cacaacctcagagccctcgctcgccatccctccccgtccccgggagcagccccccactt
ccacctgtcttggacgggagctggaaggagcgtggttccagtcctgctgtgccaagcctg
gtgaccgagggtacctcggcctcccggcctgaactcttctcctaccatgatggtgcct
gggatgctgtgtggtgcccggtgggcagtgggcgaggcagtgggcccggctcgttgaacct
tgggcaactgccattctgaggcgcccgtgtgcccggctcgttgaaccttgggcgctgcc
cgcttctgaggcacccgctgtgcccggctcgttgaaccttgggcgctgccgcttctgaggc
gccctcgtgcccggctcgttgaaccttgggcgctgccgcttctgaggcgccctctgtgc
ccggtcgtgatgaaccttgggcgctgcccgttctgaggcgcccgtgtgcccggctcgatg
aaccttgggcgctgcccgttctgaggcgcccgtgtgcccggctcgttgaaccttgggcg
ctgcccgttctgaggcgcccgtgtgcccggctcgttgaaccttgggcgctgcccgttct
gaggcgcccgtgtgcccggctcgttgaaccttgggcgctgcccgttctgaggcgctgtgc
tgtggcccttaccgtctggttctctgctggtccttttggccttggattcatttctggag
ctgcagagtcacttctcttagagcctgggttttggccctctctcctgcctataaaaagc
cctgccctgggttccctgctccatgccagttctctccctgccccgcggcatgacacgg
acactggtgcccagtgatgctgtgggtgatgcagacactgactgtcaccacagcccc
catgtgctgctccgccacaccccaggccccctagcagggtgggtgggttgggcagctgggt
ttgctgggtcccctgggagtcacaagcaacatcaccactgggtcccagatatgcctctccc
tggggcacctgtgcttctgggtacccagggtggagtctgggtgtctcctttccagacctt
ctaggtctgcgttggcctggctgggtttccctgaggttccctctgtaggggagggcctgcc
ctcctggcagggggcccttgtgtgcgtcctgagctcaccatgggttttggaggtggctgggc
agtggcgggcagagccccatgctgtcctctgcctttgaggtgggcacggcacacgtgaga
gctgagcattgggtggaggaggccacaaccggtgccagtggttgagtcgctgggtgccac
cgaggggcccagggtgagggacccccctgaagaggtagctgggagccagacctcctccc
gtggatgccttttcaagtccctgtcagttgttcagagaagagggggaggattcgcgctt
gcgtcagatgcgtgcgtcctgcagtggtgggtgcggcggtgtgcccaggtcatgcc
tgcccctgtctccgcagcctggcatgggtcacgtccgtgtgcttgtccagcctccact
cgccacagctccccctccccctccttttccctccccacctttccgctccccctcctct
ccccctcctttccgctccccctccttccctcctctgcctctgctccccctcctcctcct

ccccctcctgtcccttccccctcccttctcctcttttccccctcccttccccctcccttctttt
cctttccccctccccctcctttccccctccccctcctctccccctccttccccctccccct
ctcctcctttccccctccccctcacctgtttgactctgctgtgccaggggcccagggcagggc
tggccccctcactctgctgagtaaatgggtgtgggggcccgggctgtctgggatcagggc
gccagggcagggctcctcgcaggagcagggcatagtcacagggagcagggcagctgcctagga
aggcagtcagcagatggggacctcggtgcaccaagactggcccggggctggtcctccc
tgcgtctggcctctgggtgggtgggtgggtccttctgtgacttcacccctccgatcggg
caggtgggttttgtgcagtgtgtgctgggagggcgacggcagcatgatcggctccctgagt
gtcacggcagcatcagaggccagtttggcatctggagtagctgccaccgagagagggcca
ggccgacaggcagctgggagcacaggtgtcgcatccactgggagcacgggtgaggtgcc
tcccttctctgggcagagtttccccagttgggtgggtgtagacgccaggaacgcgggtgtac
ggacttcgtgaggatctaacacagcagtggtgtgtaaaaacagcgccaagcgtgtcctcgggtg
ggcgtcagaggcggttgtgagcagtgcatgtgttggcctagtctctgacaggggtggc
ccaggggtctccccgtggcgtggcatggacgggtggcagctcctgtggtcatcactgccat
ggtccggagcggccctgggctctgcagcaaggcggtgaatgtggagctgagcgggtccgaa
tcagggctctgggttgctcgttcaactcaggaacttccccagattcctgagttttcctcta
gccgaggtcaggggcagccaagggaagggtcagccagctcatccagacctcgctctgcaa
caaatctccagcctgggttgccatgaggcaccctggggaggactcaggacgagggccctt
gaggctgaacctgagacctaggaaactccaggtgggtcctaacagggcttgtcactgagc
gtaggcctggacacggccctgtggtgtctcaccacgggacaccagtcctgttgagcaag
gtccacgcagccctttgttctggacggagctgacgctcaggccacagactccgactccat
tcttcagaggcttcactcgctgcacaggaagagaggcctggagataccaggttgtcttgg
ggccacagctggcccttggcatggctggggagcagcaaagcagttcattaggaccagggc
tgaccacaccagtgatccatgccagaggttctgggttctgcccctcttgcgtgtcgtccggt
gcaggccacatggccacctgggaaggcccggtcgtcgtcatattccgagtggtgacccaa
agttcagggggccaggtacctttctgggcccctctcagggctcttggaaaagtccagaat
gagctgggtggtggagaattcaggaggtgtggccagtgccccctgtgctctcagaagc
aggggtcactggcgagagggtgggtggccggcgatcaacctgaaggcattccttaact
gcccctggaccgggtgagccagtgactggcgtaggctttcaaacctttcaaaccacttct
cctggagccccgtgttgtgtgctcctcagcccatgcaccccggaaggcacgcctcgca
cccagctgtagagccccatgttgtgtgcaccccccagcccatgcaccccggaaggcacgc
tcgcaccgtgtcctgggtggggcccgtgccagggggggccaggctcctggggacagtggt
ccaggacttgggatgttagaaataaattttgggtgtgcaaaagaaatagcactcgaaca
taaattttaattttctcagcaaggcaattttacttctatagaagggtgcgtcttgcatag
gagcaatggcgagagcacacctgaacgaggaggtggaggtctcatcctaagcagccag
tccctgtcgtgtgtgttcccctgttggctagggttggactgcacagtcataagctaatt
ccgattgggtattttaagagagtagcagtagcagcgaggagtggggggtgaatagtttg
acgggaaggatggttacagaacaggtgactcaggatgactaagaacagagcaggtgacaa
ggatgactaagggtcagagcaggtgaccaggggtgactaaggacagagcaggtgatagagg
ctaggcaggggtgtttactgaaactaggggcaaggatatgtaaagtacaaggaaagttaa
actttaagaatgaagaacaaagaatggggatgtaacatacggatacattgcttctttgga
gaggagctcagaattcattatacttaacaatttacagggtaaaacctttgaagaggaatt
tattatgttctacagcagcggtgccgctggcctgtggcttctgcagggacaagtagtggt
tgtggccgggagggcgttcggcagctgtgcttcagccccggccccagcttcagctcttcga
gttgctggcttctctaaggcctgtcctgaagtggcctggagactgctgagttacttctgg
aatctgcaccgtgaaagtgaacctggaccatgatgtgaggctggtgagaggggtgcctc
tgccgtcacccccggcctttagaaaaactcattccaatggccctctggttctcactcagg
accaaatagtgatggttttttgtttgttttgcgttttgttttgttttgttttgtttt
tgttttttttagacagagtctcgtctgtgcgcccaggctggagtgagtggcgtgatctcg
gctcactgcgagctccacctctcgggttcacaccattctcctgcctcagcctcccaagta
gctgggactacaggcgcccaccaccacagttggctaattttttgtatatttagtgagat
ggggtttcaccatgttagccaggatggtcttgatttctgacctcgtgatccaccacct
cagcctcccaaagtgtgggatgacaggcgtagccaccgcggggcccaatagtgatg
tttttactgtctgggctgatcgcatgcacgttgtctgtgctgtgacttcggtgtgtg
tctgtgctgtgacttcggt
cttctgtgggatattcgttggagaaggagccacacagctgtgtgggaccgggactcctt
catcaccatcatccagggccacggacacccccctctcacaagtcgctgggatatgaaatta
gggaataaatgggaattttcagtgcgatgcagctggcgctaggatcctcctcagtggtgac
gtctgagaccttttcccagctggagccctgtcattcattcattcattcattcattcattc
gctgggaggctgccagaggcacaatccggaaccgccccttgctaattggggcggaaccagtga

aagcaaagcgggctcactgtgcagaccaatgattgacagttccaggggtgatggacaca
ggcgggtgccaggaaggagcccccttcagaagcagtgggcggggcggggtggggaaggccg
tggggaggagtgacttccagatgaggtcacaggactgtaccggagggaaggggcagca
aggaccctgtgggcagccgggggcacggcacaggctgtggctgtaggtgtgggtggc
caggcattgacagaggggagctcactggacggggcagcgtggaggtgagggtcgggtgag
ggccccctcgggagccccctggccatgttagttgcacatttcatgactctttaaggagttag
tgaggcctgggtgtgacctatttcccgttccaattaaacagggtcattagtcctgtcgtg
ctaaagcagatcactcgcaagggaatggaaaacccttgaaatacgttttttaaatcggtga
aagtggaaaactgatgcctctgtgggaaaagaccagactccaggggtctgcaccctcagag
tgatgagctgcgtctgttaggggtgacctgaggtccctgctttgaaccagcttgttgaaa
ccggaagccatttctcatcttctgtaagagcctgcagccccctgtcagatgccagccattc
ccaggctcttgctgacactgtcattagattccctatgagggccagtggggagacagctca
gtctcggccccctgttccgacccccaccaccccccaaatgcatactgctggccttctctg
gggttaatttttattttgcagtggtagaggttgttttgctaaaattatttcaaaatctgcc
ttgtggaaaaacgcccacgtcaggggtgaccatctgtggtaaccgagaattccttgagggc
agcgtcttcaccgctggctaagcggatggcacaagctgccagccagacctctgtctgtc
cctgccagagggccccagctgcccccttccctccaggcacctccctgatctctggagtccag
gttttgttcccaaggctcctaccttctgtatctaaatgctgtgtcctctccccggacgatct
cctccaggcactggctctcaggggcccagctccccatgggagatgatgtctctgatacagg
aacttatgggtaccttgcaagtttgacagaaagtggagcccgctctgttccctctgggggt
gtcgagcggggcctcggggagcaggtgcaggacaggggcacaggaggaacaggcagggct
gggtggtgtgcagtgaacagcagtggtcacaccaggtgggtgggtcccggtgggacttttag
gccggcccagccctgagcaggtggggctctgcagaggccctcggtgggttgaggagacttat
tcagagggagttttgggtcttgctagaaattgcatgagatgaaagatgacatttttaattct
atcattgaggcatagctctttccaacacacccccctgaggtgtgagggaggctgtccctata
tgatgtggtccccgctccttcaggctggggctcctggccagttcatctttctgtcctgtgt
ctgactttctctatcatttctaaaatgactaagacaatttttttgttaaaaaaaaaaaaa
aaaaaaaaaggcgttaagatgattctactttgttagagggatcccaaggagcgtctcctctg
ggactggccctgtcrrccatcttgttttccctctaaacgacatgtgagttcccaactctt
gatttttagttctgacaactggagactttattcccataccttttttaaaacttttttaaaag
tttaacttcaaggagataccattccttttgtgtattttgggtactaaagctgtcttgcatc
tcaaatgtgatttaagaaatcaagcaaaatgcactggccacgtcctctcagtagggggag
gccagcgggcatctccccctcctcgcccccttctctgggtgggtctcactgatgtccccggcc
cccagccctccttcttttctttcccttgactttgtcctcagactccagggacaacccctg
gtgcgagacatcctgttgctgatttacttgttctctcatttgtttctgtgtttgttccat
ttctttcgttcattcattcattcattcatactcagctgcggagaccatcagccagctctgc
gttcggcctgtgtctgccactggctgcaggggcccggggcaaaaggtcttcaagtgccttg
gcttcagttccccctcctggagaatgaggggtgggagagcactccccctgggggtttgcga
agatgacatgagcccgtgcacccctgggtctggaccgcatctgatacttagcaggtactta
gcagcaggtactgagtagacacagtgctccacagcaaaagatgtgtggcagaggcgtagt
gatgcgtgatcgagacgcacagtagacacgcaaggatacacggcagagatacgtgggtggg
tatataatggatacagcgggcgtgggtggatttataacagatatgtagcagatatgtgata
ggagccaggcatggtaatgacaagttaggaatgtcacagaggactgtgtcttctgggggt
cctggggccttttccagaggaaggattgcaggtggggctttggaaaaattgtccaatttc
catccccctgtctcctttccccgggtcacccgtcctacccagtagcaggtggagaagggtgac
ttccatactggggggccaggatcaggagcagccacatgccagagcgggtaggcagccctg
gtgcctgcctggccctgccccgacctccacaccagttcagccctgtgtcctgccaggat
ggatgggtgggttaatttattgattcattcatttccaggggtctcgtgtgggctttgtgaag
cctagtacacgttttttattgcgtttttttttttgtttgtttgtttgtttgtttgt
agatgaagtctcactgtgctgccaggctggagtgagtggtgcaatcttggctcactgc
aagccccgtctcccaagttcacaccattctcctgcctcagcctcccagtagctgggagt
acaggcggccaccaccacgtcccgtcaattttttgtatttttagtagagatggggtttca
ctgtgttagccgggatgggtctcgatctcctgacctcgtgatccgcccgccttggcctccc
aaagtgttaggattacaggtgtgagccaccgtgcccgccctcgtttttgtttgttttac
ttaattgtagaaagagatctaaaaatgcaagtctcctcccccaaccccccaactctctg
cgtcacggattgggtcagaaccaggagacacagggcccagaaacctaggggctggagggg
ccttaccctttggactcttgactgtttttatatcttgggccctccccccgtctgtctctc
tctcaagagacaggggtcttgcctgtgcgccaggtggagtacagtggtacaatcacggc
tactgcagctgggctcaagcaagcctccacctcagcctcccaactagctgggacttca

ggcgcgaccaccacgcttggctaattttttatttttagtagagttgggggtcttgattt
gttaccaggtggtctggaatgccccagtgattctcccacttcgccccccaaagtac
tgggagccaccacgcccgggctagactgtggggttttggggggcaagaattgtactcata
tctctgtttccacagtgggtcttacactgtggacaaacagcagctgatgttctcaccgg
ccttgttctaagaggactccaaaaagcaagtcgtagccccagtgactgggaaaggcttcc
ccgggagagcgccgacacagctgccgcagtagtaagggtttatttatcaagactgattt
atttatcagttcaagacacagttacacagagtggtgggggatgggtcatcagcagctggca
cgtccagtgggcgtgtgcctcgggaaggcctgggagggggacacaggtgctccgcaggg
aaagctgccccaccccagcccaagaagccctccaagctccatcagtcagtcagtcag
tacttttctcatcagcacaaccccgttctcctgaagagaagcgtgaggctgggcacgg
tggcgcggtgtctgtaggcctagctacgaggggagatcgcttgagcccaggaggtcgaggc
tgcagggtatgattgcaacactgcactctggcctgggcaacagagaaagagagagagga
ctgtctagaagggaacagggtatgcaaagtagatgggaagggaaggcctctggggcgg
cgggtgagtgctggcgtctcccctctccacaagctgctgtgggtctctgggggctgcacct
gaggcggcagtgaggagaggggtgaagggaacgcgcccccgcttaaacacctcctgg
cctggacgcccagctgttcaattgtaatcactggtcaccctgaagagatgggatggacccc
tgcccaacatttggctcaggtgtccacacagatgacagcaccgcagcagcaggaggga
gcttctcaccacataatgaggttttctggggagagcaggggaggggggtcttccaggatg
gtccagaaaggctcttgagcgcgctgtgaaggagactgtctcggtttccgtggcgggtctg
gggcaaggcgggtgagcaggggtgaggcttgagggtttgaactttcccagggccct
catcaactcactgggtgaggcgggaggggagcgggtcgctctcaaacacctccagcagt
cgaacatcaaaaagggggtccaactctgggttgcgatttcttgggtgaagcctggactc
ctagccccacgggctgagggaagggtacgggtgggtgggtggatagacgccagtgcttgc
ccagagctgcaggggaagaagggtggcctgaacctcagggcctctgtgtccagttcagggg
ccagtacagcagcatcggtctgcgaggggtatgtgttctagaggagtgaggggacagaca
ggggagccccagaggcatccagtgccgcgaatgggtgggaaggggccctaagaggggaggct
gggaggggacaatcccaggtggcaggggatggccgcgatgaggccctggggtggagccca
ggcagggagcatccaggggaagccagtggtgggtggggactgggaggagagagggaggctg
ggcctgcccctggcgaggggtgggtcagaacatcgctcggtgccagacaggcaggacgcagc
gggctgcgctgcggggtcactgtgcccccggggagcagcagcagaaaggagaggtgga
gggctgcttctcgccgggtgttgcggtgtgagcggggactgggtgagtgctgtcttcc
agagagagaagagcagttttcagggtgagtagcctttattcttccacctcattacacag
caccaggccttttattcaggagggcgcgccggcctcaccgacagccacctggcctt
gttgaccttgatctgtgacagctcccctgtgagttcagacttctcaaggacgcttgata
gccaacattgttgagaacagtaaccccttatcacagcacacgtctgtcgtgccatgaag
caatttcccacccctgtggcttgaaggcataagtcactgcgtcacggccatgctgttcc
ttccaaacctgctcgctcaggagacagctcttgcgctgtgtaccggcactgcccagca
ggtgacccagcagctgggttctgctcctgctgggggtgagggcctgcagggtgtttgtag
acgcaactcttgaaggccctgaggttggggttggtcatgaggggtgcccggggcccatc
cgggagtagaagtaagtgactaggtatttggccaagggtcacgttaggccttatttatt
tattttttgagacagctctactcttttggccaggctggagtgagtggtgctgtctcagc
tactgcaaccttcgctcccggttcaagcgattctcttgcctcgccctcccagtagc
tgggattacaggcacctgccaccatgcgcagctaatttttgtatttttagtagagacggg
gtttcaccatgttggccaggccgggtctcaaacctcctgacctcaagtgggtccaccacctc
agcctcccaaagtgtgggattacaggcgtgagctgccactcctggccagggtctttttc
aaataaatgtctaagcaaaatgaatttgggggtgaagtagtcacagagctgtcaggaggag
cagggtggctgctgcccctgggagctgctgtgggtgatgaccaggtgatgccgggaagg
tcactttcagacacatagttgtcatcgctcggtgagaaattattctcaggtctcaggtggg
aggggctgcccaccaggcctggatgaggccccccccccacacacacatgctgggacca
cgagtggcaccctcctgaggatgagggggctcctgcgtttgtgacctgtgtgggaggtgcc
acctcatttgcatgtggccttccacgtctcctggccatgccagacaggtcctcaggatt
gttgggagatgagggcctcgcccaggacttcgatgggggtgtccccccagccccctgtggc
tgatgggagcagcctgacattttgtggacacaaagccccctagagccagggaaggacaggg
ccggacccagagccagggaaggaggtggagctccagccaaggcatccaaacatcaaaag
gcagaactgagcggcttggtagcttgaagggtttttatttaggaaaaatgccaaactgacag
aagtagagagaattacatagtgaggcctcgtagcacaccctgcctggctcctggcaacctg
cactccagcgatacctgtgactctcagcaagccccctctagtggcgaggacctccacac
gtgtcgccaggccaggcagctctcagcaagccccctccagtgggcgaggacctccacacgt
gtcaccaggccaggtaactctcagcaagccccctctgggtggcgaggacctccacacgtgt
caccaggccaggtaactctcagcaagccccctccagtgggcgaggacctccacacgtgtca

ccaggccaggttaactctcagcaagccccctctggtgggcgaggacctccacgtgtgtcacc
 aggccaggttaactctcagcaagccccctccggtgggcgaggacctccatgctgtgtcaccag
 gccaggttaactctcagcaagccccctctggtgggcgaggacctccacacgtgtgtcaccaggc
 caggtgactctctcagcaggccccctctggtgggcgaggacctccacacgtgtgtcaccagggc
 aggegactctctcagcaagccccctccacacgtgtgtcaccagggccaggtgactctcagcaagc
 cctccggtgggcgaggacctctgcacgtgtgtccagaggccaaagcagaagaaaacgtt
 agcacaggagtcacttgacttcaccaaaccgcagccaggattgcggtttctccggtcggc
 tgtctcagttgttttaagagagttcatgcttttgagatcaaagttaaaagaaggcctgtgc
 ctgcaggggcctgctctgcctccccctggtttctcggggttctgcgtctgtgaccgggg
 tgccggagcactggtgtgcagttctctgtctcgtgattcgtgtaacagttagtgctgctg
 caccaacagccggctgccttcctggtgctgtgtgggtcctgtgcggaggccgccccctctc
 cctggccaagcaacactgaggcgggattgcgtcctccctctcctgaggcaggtcctgtc
 cagactgcttttttcccgacgtcacgtgtcctgagacccctcagtggtatgcgtcctct
 ctccctccacggccgcacacactcccgtgcccgttgggctgggctgactgatgcagtgtg
 gggctccgtcccatctttttcaactacagatggagctgcggtgggaaaacgtgtgcagat
 acctcccattttacttttgtgctggggcttttttgggatcagttcctagaagttaggggac
 tgggtgaaaggctgatcacctcagacaccgaacccctggaggaaacacagggagggagg
 atgagccctgcgaggtgcaggccttcttttaacactgaccttgggttctcaggactgccg
 aatccccctctacccgggctgtgcctctccggcctgtgcctctccggccctccggcagtg
 tcgaggaggcccccaacacccagcagcatccagggatttccccagggcaggtgcgggag
 ccccccaaccccccaacagcgtccagggattccccccagggcagtgctcgaggggagccccca
 acaccccggcagtgctccagggattccccccagggcagtgctcgaggagcccccaaccccg
 cagtgctcaaggagagccctggcagtgctcaaggagagccccagacagtgctcaaggagagcc
 ccaaccccggcagtgctcaaggagagcctgcctccgtgggggtgctgccagccttaggcctg
 ggccagtcgggggtggttggatgcctgttctgggggtagagaagttaggttagccaggggcc
 cgcactctcaatagaccttcagagaaaaggcatcgaggtaaattgccgcactcgagtaacc
 gtgtgatctctgggtggggccatgatccttctgggcgctggtccaagcgcgtggtgaggc
 cgtcctctcctgcagaacccccggcctcttcgccccctgccgcctcaactgttctgtcctgc
 tcacctcctccaggaagcctgcctggccttctccatgctgatgggcgtggcccccttgtcc
 ctgcagccatgacattgacctccgtggctcctggaggccaggccacgtcctcatccccctct
 ggggtgagtgagaggcacagcctgggtgcgtggggccgtggcggtccgaggcgccaccgc
 tgtgtcctctcatgagtggtgacctccaggtctgtcctgggctggctgcgaggaggagg
 ttggcctcgcgcggccatgtgcgtgacagtgaggacatcgccagcctcctgcttgcacag
 ctgacggcagccccctctctccagccatgtcccaggactcttgagtagttggcctggt
 ggccgtggggagaagcaggccccaggtccccagggtgtgagcgaggctgtctgatgtgt
 ccctgggtcaccacccccctgcctgtccgtcttgcctgggcagatggagggtggaattc
 ctgcggccgctgtaacagtgcccgccactgggggggttaaagcaacacgcattttgttagc
 tcagcggctctggagggtgcagtgagatggagctcactgggccaatttagtcaaggca
 ccagctgggtgggttctttctgggggtccaggagacccccgtttcccgcttctccggc
 gtctgaagccgctgccttgggtgcagccctgagtcacccagcctctgcctccgtctc
 acgtcacgcctctgatacagccgcccccccatccctctgtgaggaccccgcaatgacg
 tggggccacccagatcatccaggaacatctccccatccccacgtccttcacttcatcgtc
 tgcaaagtcccgtatgccacggaaggtgacacagtcctgggtcccgggacttgcatgtgg
 ggctgtctgggttttgcacagctgacctgggtgcttccggatgcttggcattggagggt
 tctgtcctctgctggaaggattcctggagtgaggggcagcagaggggcaccagatggaggc
 actgccggagcgcagggggcagtggtgggggggacactgggagccaccttcccttgtctc
 tgggggggtgaccttgaccttgggtggcctcagttttctcatctgtaaagtgggtgcacacg
 atacctgctccgtcctcctcactgaattgtcctgagatcaggtgtggtcgtgaatattaa
 acatgtggattgcaaccctagacagagctcccttggacgggttgagcagatgcagccaggt
 gtgggtccggctgtgggcggagggggtcacacggggccgagtggttccagcgagagtcaca
 taggacatggagagtcctggccgtggtgaggacacgggggttgccgcagctcacgcccact
 gcagtgctccggaaggcgggtgctaggtccacctcatttacggggctcgggctctcattctcc
 ccattgtacagccagcctgtagaggcaggtgaggtccaggccatgggcctgtggggcgt
 gccacgtcgtcagattttgggtgtcgggtgggtgggagccgcccggggaaagccgtcatcc
 tggagccggggcagagagaggggccagggcagtggggtggactccagaaatgtccagtagcag
 aattgccagacctggccattgggtgggggtgttgaggagagcgtctccagggtgtccaggt
 gtctcccgctctgggcaagcggagggagccggcagcatggggcatttcatcggggccctc
 cctgggggcagccaaggacctaaccacaaatgggtcccaaccaaggagatccagaggtga
 gacacagaacggccagggtgaatccggggccctccctgggggcagccaaggacctaaaa
 ccaatgggtcccaaccaaggagatccagaggtgagacacagaacggccagggtgaatc

cggggcccctccctgggggagccaaggacctaaccacaaatgggtcccaaccaagaggatc
ccagaggtgagaaacagaacggccagggtgaatctgcctccagcggggggcccgggcgt
gatcagagcaggcaggacctttctccctctctgcagctccggcactggcttccctccgtt
caggcttcatccccggtcagggggctcctgggtcccgtggcagccccgtggctcctgggtc
gcagcttcatgggggaaacagagactcctctgggtaccagggtcccctgaatctccggagt
cccccaagtccattgagtcactgggcccgaagagggaacagagactcctctggtacga
aggtccccaagtccctggagtccctgagtcactgggcccctcgacacccttgggtcac
ttgtccaccctcacaccatcgctggcccagggaatgggggtttggatcggccttgggtgac
tgtgggcctctgcctgaaacccctgtgagtggtgggtgggtgggtcctgagagagc
tgggagcagcggagtgaagggggctgggtgggtgggtgggtgacagtggagtccctgtgggg
ggcagggtcgtggacagtagagtccctgtagggtgggtgacagtggactctgtggggc
cagggtgggtcgtggacgggtgtagttcctgagagaccgagccggaaggtgagggcgtg
gaagcttgacacgtccctgcggccttccctcgggtgcgaggcctgccatcctgagctc
ccccaccctaccccggtgcccgccctgagggcgggaccaggccagttcacacagcatggc
gaggtgaagggctcaggatggaaggcaggaggaaagtggggcctgctgcacccatgggtat
tgcggcagggaaggcgaggaggagccgaggtgggtgctgggagctgtggggctggctgtg
cgtgttgggcctaactcgggtgagctgaggttactgagccctcaggagggtgctgtggg
aaaagaaagaggcagagaaggtgtctttggaccacttaggggacggggagggaacccac
ggcaactgtgaaggtctggggcacagccaggagggtccaggttgacaggggacaggcgg
ggtgggggtgcaacatggaaggcctggggctgagcctccgagaagtgatgggcaggatgag
ggggccagaggggatcacgcaacaagggtgacaccttgggtggtctgggtgtctccagaga
agctggttgtcaggactcaagaggcggacaggagggggtgggggttagggaagagtggt
ggcagggggagggaaggagcctgcttgcgggtcacctggcattgggagctgtccctgc
ctgctgcgccccgcctgccattgttggagtctcctcagctctgggtgggtctggatgaggaa
ctggcggggctgctgcggcctggactcaggaccctcaccctccagcccgaccctcgac
tccccaccagccagaccctctgtcctgggtgtggacagcaccacatcctggctccaccct
tgtttcttgcctcttgacctacagcctcaggacgtgcaggaggagggtacgtaggcactt
gtgggtccggcctcctgaccgaccgtccatccaccaccagggttctggatgttaccat
gtgggagagacgggtgtcggggaagggaaccacagcttcccttcagaagaccgggaagg
cagtgccctgtgcccagcctccagttggcacttcccttcaccttagtctgtccgaggc
gatgttccctcgggacaagtcattttcctgaatctgctgtaaacgtctccaaactcca
agtgtttcccaactgagtgaaaatcgctgcagaatgtgggttccagcagagcttttccc
ctctccttccctcacctctgcctgggttacagggtgcggttccaggagtctgcctagaa
ggcaaaaaacaggcttgccttagaatccctaaattgctcataaaacacagtgtttgacg
tttatgtgtagacatgatccttatgtgggttaagctgaggccccctgcccagtgacacag
aggcctcaaacggcacagtgcaccttctgtccgaagcagccggcgaggcggcccgcaac
ctctgacgtgctccattgcaatgaggatgaacgagcctcaggcggagggtcagcctggaa
cccctgccccgtgaacaccagccagcttcatgctgaggacccctcagtcacccagagg
ccatgctgaggtcccggcatgggggactgtgggtgacgcccggcgttggagcggagggt
gaatgggaccccaacggttccctcctcctctctggtgctgtaacatcatcacagtctc
aaaaaagggaagaagaaaagggtccttgaacttgcctggaggtgcagttccgttttttgt
ttgtttgggttgggttgggtttttttttttttttggagacagagtcttgccttgcgcc
caggctggagtgcagtggtgatctcggctcactgtaacctccacctcctgggttcaag
ggattttcctgcctcagcctccaaatagctgggactacaggagctcgccaccatgtctg
gctatttttttctatatattggtagaggcgggtttcaccgtgttggccaggctggctc
gaactcctgacctcaggcgatccgctgccttggcctccaaagtgtgggattacaggc
ttgagccactgcgcccggccccattttctttacatttgtgacttacagtcacagctgaa
ggaaagacagtggcttggctagggcctgccactgctggccgaggctggccgggtcacc
agggtgcctgcctcctcctgctctggagccgggactgcctgagggtcctgcagcaccagtca
gggccccgggggatccctccagggtctcagttctgactagcaggtacctcgattcatgag
tatgttttttaagtgaaggttttaacgtaaggtttaaaaaggcagccgccccgtttctc
ccactggctctgccttcagcagtgatttgggtgactgtgacgttctctcgggtgggt
gcctgtggatcgccaagtatgtgctcctgctgcttctacctgatgtctccccatcctggg
ctttgaggggggtcatccggggcattcatatttctgcccgagttcgctcctgaccag
ggcagggtggaagccagcagggtgaggaccagggtgtcagccagaaactcggaagtggcaca
gaggcagcatccgatagcccccttgtcagaggcgaccagggtccttgagtgagctgggatg
gacttctcttctgacatcctggaaggggtgcagcctgcctgtctgtgtccagttg
agtggcaacattttttgtcttctcctcatgatgcacgaagttagtggtatctctgagagcc
aatggcagcctagctgccgtggagaatgctgggggggtgggtgagagtgggggcacagagg
actcatggggcagaggctgtgggtccagtccttgggggggtgactccagggtggcaggtg

gggtggtgtggccaaggaggaggagggtcaaggcactggtgttggggcagggagaagggac
cgagtgcccatgtgtttgagggaggggagatgatggtgtgggagtgtagagagggcggg
ggcccagcccacagcatccatgccctggggattgggtgccaccgggtcaagggtccacgg
ggctggctcttgggggagggagagcgggcgccatgttgtgtgtgtgtggtgctgtggcgct
gggtgaggggtatggccggctgcgtaagtttgggaagcgttcggaatgctcaggagataa
aacagcagaggggtgcacccccccaccctcccaccagcttttctccaggaggacgct
cgtcgtggcctgggaggacgtggaaggagggaccccggtgcagggcaggttcgtcttg
tgtgttgagaacgtgctctccaggatctgtgttaatacaggtagccaagcacagtgtc
caatgaggggaaggaaacatttgaacagaagagatgacttatttgttgacaaaaaagga
atatggtggacatttaattcttagaagaggttttatttgaacaagtacacaaaaataatca
aacagcaggttgactttggagttcagctcacaaaagtttaagcttacagagcaataaaat
aagctgaagaaaaagataagatgactgggcgcagtggtcacgcctgtaatcccagcact
ttgggagggccgagggcggttagatcacgaggtcaggagtttgagaccatcctggtaacac
ggtgaaatccagctctctactaaaaatacaaaaattagccgagtggtggtggacacctg
tagtcccagctgctcgggaggctgaggcaggagaatcgcttgaaccgggagggtggaggt
ggcagtgggccgagatcgtgccactgcactccagcctggtgacagagcgagactccgtct
caaaaaaaaaaagaaaaagaaaaagaaaaagctaagatgcagcaggtggagccgcctgccg
ttgggtttcagcttttcttatggaagaatgttacggcctgggtgctccattctctgat
ttctttttctttcttgactttttaaattgaaacaaaactccctaaaacatgaaatctga
agcgttcaactccacgagtttttacaagcaaaactgcaccgcgtcacatagctgatccgt
gtgtagcttgctctctggacgcggggccacccccacaccccgaggtgaccccaggcgtaa
cctaccgctccccggccttgggtgctgcagatagttttgcttgtttcgagcttttgtctt
gggacccggggccatccaccctgggtgtggcgctcagtcggggccctgtgtggggcttt
cccggtgtgtgggggtgagggtctgcgctgcgctcccgactgcgggggtgctctgtggc
tgaattctccacgtcttatgtatccaccctcatcttgcgaggcacccgggtcccggttt
tggccacagacatccgagcgcttctgttggccgtggcgcatcttcatgtgggcacacc
caggagtgaggtttccgggaacagacgtttccctcgctggccgcaccaggtcgactc
tgcactgtgtttctgcctccagttatgtgggggtttctgcaccacagccactctggcgc
cagctgggtgtcctgtgtttccattcagctctgacatcaattacctgacgttagcgaga
ccctgcagatgaagggtcattcccacaagcctgcccctacttgagagccagctgcaagt
gccaggtgacaacctggattctgaccaactggctgtgtaatcgggggtgtccgtgacctt
tctgaggctcgggtgggttagaatagtctcccggaactcaggaaaaacactttgtctagt
taccggtttattagaaggacagccacacggaggagctgcacgggagggtgaggtatggg
gggtgcagagcttccgtgcccctctccaggcacgccaccctccagcaccttggatatca
ccaactcggacactctccagaccatgtcattgagggctttttgtggaggcttcgtgacag
gcacggttgattcaacagccagccactgctgattacctcagctctctcctgtctcctct
ggaccgtgggtgtgtgggacggaaagtccaaccgcctaggcattccttgggtcctgtgaa
gaccagccgcacccctggagctgtcccggtcccggtcccggtcatctcattagcatgca
aaaagacactcttaccgcactccaggattcctagggtcagaggggtgcgcgctgggaaa
ctgagacaaaaggctgaatctgtgttgatggcacagtcactctgggtcgtgtgggaattcc
cgatgcacctcctccagcacatggactgtcagagccctgcgttgcgcagcacagcag
atctgaaaggcactaggtgtgtggcctcgcgacggctgaggtgagctgcttctccaggt
ccgggttattggggacccctccttttaaagggtgctgttccagtcttttgccccatttca
aaattgggtgtcaaagaacaatgtcattgggggtccgtctttttgttgggtcctggg
ggctgtgtgtgttttagagacaagtgtttgattttttgtgttgaaacagcttctgtca
ctccgcggtcgcctccactccatggatggtgtcttctgatgaacagaaagttaaagct
tactttataattagggtttttgcgtcctggctgtgtgtggggcctctttctggactgatc
tgtccccctttgttttttgcgcccatgtcgtactgttctgatttcttctgctttataatca
ccattggtaacttgtgttatgagtcctcaatttgggggttttttagttttcaagggtatctt
ggttattggcttttttacatttccatacacatgggcttgggttaataagccattttacagttgg
cttatttgccttcaaaatctccataagacatttggattgcatttggatttcttgatcagt
atgggagatttagcatctttacaatactgaggtttccaatccgtgaacatatctttaggcc
tttgattgggggttttttggcaggggagttgcggggggcagacaggacctcactcttggc
caggctggagtgagtggtgatcatggctcactgcagccttgacctcctgggtcaag
caatcctcccacctcagcctcccaagtagctgggactacaggtgtgcaccacctgcca
gctattttggcattttttttagagacaggggtctccctatgttgccaggtgggtcttga
actcctgggtcagagtggtccttctgcctcagcctcctaaggtgtgggttacagatgc
aagccactgcacccggccttaaattctttcaataatattttgtagtcttgtgtgtgagcg
tcatccacattttttgttcaaattgattccctgggtatttccagtgttatgtgttttaagc
cgtattacttttacagttttttttttttttatctttttgtttatagcaatgtgtaagaag

tgtgattaaactcatttgtcttggcctctcctgggtccccgtagtttgtctgtggttgetcc
ggaacctctctgtgctgctgccatttgtcagtgaccggctgtttgtttctgaccttccct
cagatgttgccttgttaccctggcactgttgatccttccaaaacagtatgggacagaagt
ggtagacagccacatcctctcgtgctgatttcagggaaaagctttaagaattccaccatt
aagggtgctgtttgcggaaatactgtttttccttcgtaaatccccaccaacaaattaaag
aggttctattttatctcctagttgaaagtgtttaatataaatgggtgctgaattttttcaga
tgctttttttccttcatctattgatgtgacagaacttttctcctttattctgttcatacg
atgaattctatggattggctcttaattggtagaccgatggcattcctgtagtgtgctcgt
ttgggtgtgatgagttcgcttttttatattttgcttgattcagtttgcattattttgtt
tgttgtttttgcaactgtatttatgagagagattagcctattatttttttttttttt
tttgaggtctcactctgtcaccaggtcggagtgaggttcagtgggcccgatctgggcgca
ctgcaacctccgctccctgggttcaagcgattctcctgctgagcctcctgagtagttgg
gattacaggtgtgtgccaccagcctgggttaatttttgtatttttagtagagacaggtt
tcaccatgttggccaagctgggtcttgaaccttgacctaggtgatccgcccgccttggc
ctcccaaagtgtgggattacaggtgtgagccaccatgcctggccatatcttcttttga
ttgatgcttttatcatcatgaaatgtttttgttttttttttttttgagacagagtgtcgt
ctgtccccaggtcggagtgagtgagccaccatctccactcactgcaagctctgcctcctg
gggttcacgccattctcctgcctcagcctcctgagtagctgggactacaggtgcctgccac
cgcgcctagctaatttttttatatttttagtagagacagaggttcaccgtgttagccagga
tggtctcgatctcctgacctcctgatccgcctgcttcggcctcccaaagtgtgggatta
caggcgtgagccactgtgcccggccaaatgttgcctcttagatgaaaataatttgcatt
taacatctgatctgtatgatgttagtgtgaccacaccagctctgtgtgtgtgtgtgtgt
tgt
tatgtctatattttttcatcctttcactttcttttctgtatattttggaaatgactcttaa
aagcagaagttagttatttttaataccagctctgaaaatggctgtgttttaataaagatt
tagtccgtttacatttaattgtcattctgatgtgttacattgtagctttgtcatcttgcta
tgggtccttatttgcgggtctgttctttgttttgcctcttcttgccttcttttgggt
ttaatcagatgtttttattccactttcctccctttattattatagctttgttaagtaata
cttctcttaatgttatttttaattggctaccttagaaattatgagtcacatccttggacgt
agcctaaactacttttaccatttttccaaacctataacagtttaattcttatttttt
ccttttttttttttttttttttgagatggagtgctactcttgttgcccaggctagagtcaa
gggcgcgattttggctcactgcaacctccacctcctgggttcaagtgattctgctgcctc
agcctcctgagtagctgggattacaggtgcccaccaccatgcccaactattttttgtatt
tttagtagaggcagggtttcaccatattgaccaggctgggtatcgaattcctggcctcaag
tgatctgtctgccttggcctcccaaagtgtgggtttacaggcatgagccactgtgcctg
gcctaattattcttcttcttcttattgttagtttgtgtctattattttatcagtcctttgtgc
tgttattatcatgcctgtaaattctacgtgtatttcagacccacaaaccaagtgttgtct
tagacagtggctccttcagatttaccctccaggttacccttctagtccttctgaggacggc
gcttacatggagaccagcttccctctgcctgaagtagtcccttttagtattcctttcagca
cagacttgtaatttaattctttttatttcttttcttttcttttttttttttttttgagatgga
tttttgcctcttgttgcccaggctggagtgagtggtgtgattttggctcactgcagcctc
cacctcccaggttcaagcgattctcctggctcagcctcctgaggagctaggattgcaggt
gtgcccaccacgcccagttgttttttgtttgtgtgggaaatgtctttggcattctttct
ggaggtgttctccactctgtgtggagttctaggcaggtaggggtttcccccacaggt
ttttgtgttggcttggaggtgttgtcatttctgtgggtgagggcgccttccagcctcactg
ccaccttggaaggcaacatctcttttctctgactcctgttaaaagtgttttcatcacia
cagcagccttgtgaaggacagaggaatcgagaatttctcctaattgagattggtagagct
tcttgaatcaggacatgatagcttttgcctcttttggaaaatatcagcccttgactttt
cgttttttttttttttttttttttttttttttgagtctcgtcttgttgcccaggctggag
tgcaatggcgcatctcgaactcactgcaatctccacctccccgggttcaagtgattctcct
gcctcagcgtcccagtagctgggattacaggcacttgccaccatgaccggctaattttt
tttgcatttataggagagacaggggtttcaccatgttgaccaggctgggtctggaactcctg
atcatacatccaccttggcctcccaaagtgtgggattacaggtgtgagccaccgtgccc
ggccagcccttggcttttcaaatagcatactgttctctctccctgggacccccacactt
cacacctgtgtgtctaattgtgtcttttttctgggtttcttctgcgttgggtttttcccg
ctttgtgtctcaatgtggatttttttctactgttatctcttatttccccaactctactct
taaactctaccctttaaattattaatttcagtcacttcattttttacttttagaatttcca
tttgattcttttttttttttttttttttggccaggatggcaatggcacgctctcggtcactg
caacctccgcctccaggttcaagcaatattcctgcccagcctcccaagcagctgggat
tacagggtcacactaccacgccccactaatttttatgtttttatttagagacgggggtttg

ccatgttggccaggtggtctcgaacctctgacaccttgggtgatccgtttgcctcagcctc
ccaaagtgttgggattacaggcgtagccactgcgcctggcatcgtagtctctctctctg
gggtgggaatgtctattctgtgtccttctcacgtgcaaaatactgtcattacatcccaat
ggccccagaacccttaactcctcccagtggtggcggggcagtccttgtctgaacaaggcat
gggggagcctggaggcccatcctcctgaggccaagtctcctccctggctgtggggcagca
taagcgaacaaggcggtgacttccggaatgctatggactgagtggtgtcctcccagaat
ccatatgttgaagccctaaccctccagtgatggtgttggagacgaagccttgacag
gtagttagagtcatggcggttagttagttagagtcattggcggttagttaggtcacgg
tggtagtttaggtacggcggtggttagttaggtcatggcagtagttagggttatatcagtag
ttagggctatggctgtagttagggtgatggtggttagttaggtcacagcagtaattagggt
tcatgggtggtggttagggtcacagtggttagttagggtcacgggtggtggttagggtcgtgg
tgggtggttagggtcacgggtggtggttagggtcacgggtggttagttagggtcacggcggtac
ttagggtcacggcggtggttagggtcacggcggtggttagggtcacgggtggtggttagggt
tcacggcggtggttagggtcacgggtggtggttagggtcgtggtagttaggttcatgggtgg
tgggttagggtcgtgggtggttagggtcacgggtggtggttagggtcacgggtggttagttaggg
tcacggctgtagttagcggtcatgggtggttagggtcacggcggtggttagggtcacgg
tggtggttagggtcacggcggtggttagggtcacgggtggttagggtcgtggtagttagg
ggttcatgggtggttagggtcgtgggtggttagggtcacgggtggttagggtcgtggtagttagg
tgggttagggtcatgggtggttagggtcacgggtggtggttagggtcgtgggtggttaggg
tcgtgggtggttagggtcgtgggtggttagggttggtggtggttagggtggtggttaggg
tcgtggcggtggttagggtcgtggcggtggttagggttggtggtggttagggtcacgggtgg
tgggttagggtcacgggtggtggttagggtcacgggtggttagggtcgtgggtggttagggtcgt
ggcggtggttagggtcgtggcggtggttagggttggtggtggttagggtcacgggtggtggt
tagggtcacgggtggtggttagggtcacgggtggttagggtcgtgggttagggtcgtggcg
gtggttagggtcgtggcggtggttagggttggtggttagggtcacgggtggttagggtcgtggc
gtcacgggtggttagggtcatgggtggttagggtcacgggtggttagggtcgtggtagttagg
gtggttagggttggtggttagggtcgtggcggtggttagggtcacgggtggtggttagggtcgtg
gttggtggttagggttggtggttagggtcgtggcggtggttagggttggtggtggttagg
aggggttggtggttagggttggtggttagggtcgtggcggtggttagggttggtggtggttagg
gttagggttggtggttagggttggtggttagggtcgtggcggtggttagggtcgtggcggtg
gttagggttggtggttagggttggtggttagggtcgtggcggtggttagggttggtggttagg
gtcacgggtggttagggtcacgggtggttagggtcacgggtggttagggtcgtggcggttagg
gcgggtggttagggtcacgggtggttagggtcacgggtggttagggtcacgggtggttagggtcacg
ggtcgtggttagggttagggtcgtggcggtggttagggtcatgggtggttagggtcgtgg
tggttagggtcacgggtggttagggtcacgggtggttagggtcacgggtggttagggtcgtgg
gggtcacgggtggttagggtcacgggtggttagggtcacggcggtggttagggtcacgggtcag
cggtggttagggtcacgggtggttagggtcacgggtggttagggtcgtgggtggttagggtcacgg
ggtcgtggcggtggttagggtcatgggtggttagggtcgtgggtggttagggtcacgggt
ggttagggtcacgggtggttagggtcatgggtggttagggtcacgggtggttagggtcacgggtggt
tagggtcgtgggttagggttggtggttagggtcgtggcggtggttagggtcacgggtcacgg
ggtggttagggttggtggttagggtcgtggcggtggttagggttggtggttagggttagggt
tggtggttagggttggtggttagggttagggtcgtggcggtggttagggtcgtggcggtggt
tagggttggtggttagggttagggttggtggttagggtcacgggtggttagggtcacgggt
ggttagggtcacgggtggttagggtcacggcggtggttagggtcacgggtggttagggtcacgggt
tagggtcacgggtggttagggtcacggcggtggttagggtcacgggtggttagggtcacgggt
tagggtcacgggtggttagggtcacggcggtggttagggtcacgggtggttagggtcacgggt
ggtggttagggtcacgggtggttagggtcacggcggtggttagggtcacgggtggttagggt
ggttagggtcgtggcggtggttagggttggtggttagggtcacggcggtggttagggtcacgg
cacgggtggttagggttggtggttagggtcacgggtggcggttagggtcacgggtcacggcggt
ggttagggtcacggcggtggttagggtcacggcggtggttagggtcacggcggtggttagggt
ggtcacggcggtggttagggtcacggcggtggttagggtcacggcggtggttagggtcacgggt
ggcggttagggtcacggcggtggttagggtcacggcggtggttagggtcacggcggtggttagggt
tagggtcacggcggtggttagggtcacggcggtggttagggtcacggcggtggttagggtcacgg
cacgggtggttagggtcacggcggtggttagggtcacggcggtggttagggtcacgggtggttagggt
tgtagttagggtcacggctgtagttagcgtcacgggtggttagggtcacgggtggttagggt
tagggtcatggcggtagttagggtcacggctgtagttagcgtcacgggtggttagggtcacgggtggt
cacgggtggttagggtcacgggtggttagggtcacggcggtggttagggtcacgggtcacgg
ggcggttagggtcacggcggtggttagggtcacgggtggttagggtcacgggttagggtcacgg
ccttggtggttagggttagggttagggttagggttagggttagggttagggttagggttagggttagg
gctgcgcctgtgctctctgctccacatgagaacatggtgagcatgaggccgccagcaagc
aaggagataccccgccctgcaggttcctgcatcctgactccagcctcggaacatgagaa

agtcaatgcctgtcacttaagccgcccagtcctgtggtatTTTTgctgtggtggtgagccg
 acggagacagttccataggtccttgattgtcctggtggccctgaaccccagtttttgtctc
 cagttagagtgctggcccggtcttctgtgtgacctccgaagggtcagcagacgcctgca
 tgtcaggggttgggtggcgcatctctctggcaacaccttctctctgacgcacttgtct
 ggtctcggtatgcctccaacgcggtttttacttattttccagctttcgtcgattgttcgtg
 ggaggaggggttagactcctcgctggcgctccctggccacatcctcagcgctgtgtccct
 cgcagctcagttcctggttctgagttattgtgactcagccgcacgtcctcccaggggcct
 tgccagcctggctctgtgcccggcgctgggcaatctctgcctccagcctgggcctttggg
 tctgtttgaggggtgggggacacggagctcagcagtgaggaactcggagcagcttcttgtt
 gttgggtgttgatgtgttttgtttgttttagtgaatccagaaaaaaatTTTcttacataga
 aaggagcgggtatttggtagaatttatttgcaactgactgcttggaagttggcgtagatc
 tttccacggaaactatgaaaaatactggtcagcctctcagtcatttcataaaatcttgatt
 ttgtattacaacaaattaggatattttcagtagaactgattgtaaggccagactgttgga
 atgtaattccttcccaaacatctctcaggggcactttcctgaacggctgctgacagcagc
 atttgaggacggtggggcgaggacatcctggggggcctggcttcttgggaactggagggc
 tttggcccttgtcccacccctgctccctgaggagggagggcgtggggccctgggctggct
 gcaagacgtggagtgactgtgggtccccgtggccctgacatgctcccaggggaacccaag
 aaaagactgagaccctgtggtgcctcccgtttccatccgcattccatggcaggtgagtc
 tgattattcgaaggaggctggagtggtggggcgaggggcagcgccaggtttcccaatcagat
 ttgctcaggggtccctccagcagtcctatgccgcagaggctgtcccttggggggccacgcat
 ctgagccacggcctcctcagctccatgcgggatttgcgccttggaaggagccgcccggc
 tgccctctcgcaacatgcagcacttcccttccatggagcaggttccctgcccgg
 ggggtccatattggccactgtgggagagagtcgggcagctgaattcccgcaggtgggaatg
 ccagggcccagggatgttgccttgcctgaaggctgtcgcccgatcgctctatccaagg
 ctgcccctggggcagcgtcacctgggggtcctgccccggcttctcagcacagcatccagca
 ctgccacctagtggttcccgtcacgtctcctcccccgctgcaccaggcaccagagac
 ccggatgccaaggcctgtcagcttccatgggaaacttttcttcagtgaaacaaagctc
 tgttttatagactttttaaatTTTcagctcaaaaaccaaagtctgccagtggttggtggcc
 ttggagggtggtctgctgacctgggctgcaggggtgcccggctggggtcgtggtcggg
 gcaggtgcccggccacaggttggttggctgcaggtgatgggcaggtcccccatcacgtgc
 cagaggtgggtgctgctggtgggtaatccagctcattacctgtctcccccgccgtt
 gggctggggaccctgccccgcgacctgccatgcccacccccctccagcctgattgcgt
 gtctcagtcacatgaccgcccctggggccgtgatgtcactgggaaatgccctcatttgatt
 ggcttagacccagatgaacaagcccaaggtcttggggcatcagagccaccatgagggc
 agctggatgcagcggccacagcctgtggttgggggaatggcattgcgcagctccaccacga
 ggggacctgaggcttgactgtgagactggcccaggtcgccacttgcccctcaccggg
 gttgccttcccaggggcccgcggacacctgagcagtcacctgcccactgcattgtggcagg
 gacacggccgcccacccctcctgggtcccttatccacctgcctgtcccttcgtatcactg
 acacctgatacccatgtgtctgcgcgtgtgcccgggtgcccacagggccgggttctgc
 ctgttctgggggtccgtgtgtcccacgtgctagacgtgagagggacggagtcggcaga
 gcttggtcctctgttgcgccgactggcgccctcggtgtgcctcttctgtctctcagactc
 ttctgtgccgtgtggttgactaagcagctgtgggggaaggggaggttggtgcctcagtg
 ggagcctgggctgtggttgccagtccccaaaacagaccctgcgccccgggcaaccatctg
 ctccccgccacagtggtgccccaaaccttttccaagtcgtcttctgtgacttttagtgta
 ttcttcagtcacctttaaaagcatagcatgttttcaatcacatgttcagctgggaaatag
 atctgtggttagaaacgggaagtttgagttgcaggttgcgatccgggcaggtccctcag
 atggagggtgacacctccactgccccccccaccgcccctgccccacggccacccca
 gatcctcagacgccccctcctgtgccttctcaccctctggctcctggctgggcccgtccc
 cccacgtcccgcctccactgcccctcagcctctggaacgggtgcctgcattggctggcact
 atccagcgcagaaggaatgaaggacttctgttcagacagctctgctgggagcgttctggc
 ctgaaatgcagtgaggctctggtgcaggtgtagccgaggctcaggggtccacaccagg
 caaataggcgaacggcgtctcccgggctcccgggtggctttttaggactctgcgttcgtg
 ttctccattgtccctggcagccccctggccaggggtggccagtgcccactatagaggggtg
 aggtcagtttgtggaccaatggccaaccaggctgagtcaggtgaggtggggagtcaccac
 ccaacccccaaactccagtgctggtggccacgggcagccctgggacaccttagctctggac
 acgaatttgcggctcattgctgttcttgtgtctctatttgcctaggacatgctggcagta
 actgggtgctggggaagcctggagaggaagcaggtggccccaggtcctggagctcaga
 atctagtggaatcgctgcccaggggaagaagctccggagctcagaggtggcagcaccat
 ttacctgcacctcagtgacagctgcacctggcttctggggacctctggggccaaggg
 cacctcactgtctccttgtcctcctggtcactgacctggggccaccatagaaggcacctgg

ctatctgcatgtggcttgaccactgccttgacccatccgggccccgcaggccgctcctg
tggcactgcttgggctgtgctggtcacctgtgtagcggggccatgtccagtgaacagg
agaggcctcaagtggccctgacctgctgccagggactcggccctccctcacccgacc
gcaccaagggtgtgcgctgtcccagcctgctgctccgagtttagtgttttaaacgtg
ttttctacgtctgtcagagtgtcaaggcgcgagattgccatggaaactgagctcctta
gaattcctgtggcctcctaattatagaatctcaaagacacgcacagagctccttgaggt
tgtcggagttaaggctgaaagaggaggagcggccctgtgatccccacaattttgttccc
tgcttgcttcagcagagcctggcaccagggaggtggcaggatgggtccccaatgggcac
gtgacatcgagccagctctgactccaaagcctgaccctgtgtggtgcaccgtccactgtg
cgctgtccactgcaggagaccccaggctgtgtccacacgtacccccggaaaggacctcctg
ctaacctgggcttgactttgagacctgttccacagaggttagccgggggactcgcggtgc
caggccccagcctcctgcggtagtatctgggggcccaggggccggttccagagcacac
tccccagaaggctcccttctccttttcacagcgtgtctgtcgcttaggtcagaaatag
gccccatcgctttccaagcagaaacccaaacactgaaaattcgactgtgacttttgagggg
tggggaccgccaggtcccccaacatccctgcctgcggggcccagaaaggcagagtggctg
ccggcccgctgtccaggcccccttacactgagggaaaccttctagtcaattgcctgaagtt
cgaagggttggggggtttttgtggttgcttccgtttgttttggcagttgcagaatcccc
gaaaagggtgggaatgtggatttttcaaggcaggtgctcctttgattcagaagctaaggag
gccctaagtgcagtctcaccttgagaaaaatatcaggccagtcctaaccggagggggctcc
tgcagacacccagcctgcactcagaactgtcacggtcagaaagcacggtcagaaagtctg
agaaagtacggtgcagcagggcccagaggcgaagacggtgacacgtgggtccttggaag
aggcaggatggtgacacgtgggtccaggacaggacctggggcgagcgcagacagtggtg
tgaaaaccaaggaaaggctgaatatcgcttaaggtagccatggatcctgtctcattaat
tgtaacagtgtagcaggcgggtggaagatgagagctgtggggagccaggcagggggggtc
tctgggaactctccaatttaagctgttcttaaaaaatagtctattaaaaaagacagttga
gggcggccctgcctacagctggagttgaggttctagcaccaggcttccctctcagcctcca
taggcgagtagggaccaggcagggccttgccacagggaggcttctggttaccaggttct
ccacagcctttgcagtttccctgtgaatctgaaattaccccccaataaaaaggatgggtt
tttttgttgttgttgttgttgttgttgttgttgttgttgttgttgttgttgttgtt
gaatacagtgggtgtgatctctgctcagtcagcctccacctgccaggctcaggtgatcct
ccacctcagcctcccgagttagctgggactataggtgcacgccaccacactcggtcatt
ttttatattttttttatagagacgggtctcaccatattgcctaggctggattcaaattc
ctgggtcaagtgatccacctgcctcgacctaccgaggtagtgggttacaagcatgagc
cgccacgcctggccaaaagggtgtatttgttaagtacaggctgcctgtgtccgttatcc
cttataaactcacctgggtccctgctttccagctggggactggcatggaccccatggggctt
ccccatttctactgaggcaagacccagatgctgggggtattgggtgtcctgcccaccag
ggtccccagggccaggggctcctggcgctgcttcccgtgggactccgcatgggggggctgg
gagggcgaggaaaatgggaaacatgatgcctgcccaaaactcccacctcgagacctgtg
gccagggttttccagagagaccaaaccaatagggtgtgtgtatagaaagatctattgtaa
ggaactggcttgggtcatagagacttatgaagcccaaatctacagggggccagcaggt
ggagacctaggaggagccacagccgcagcactgctgcttagggagctcagccttctgtct
gtggaggcctttttctgcttgggtgagggccacctgcattgtggtgggcagtctgcttcc
cccaaagtcaagtgtattaaatgtttatctcatccatactcacctcatggaaacatcca
ggataacatttgaccagcctgtgggcacatggccagccgctggacacatacagtga
accattgcaggcccttccctggcacttggcatccacgcataatcccttaagccacactca
gtctccacacagcagtaactccgcctgacacactcggtctccacacacagcagtaactccc
gcctgacacagttcgacctcccgaagcagtgccagcacacttggccttcccagaagag
ggccaccatcatgggtcggaccttccagctggactgcagtgggtggggcggtggcctcg
cctctgtggtcttgggtcacttgaatccccgcctctcactcattttccttgggtatttg
caaatttgtccccgtggcgctggagctgactgcgggtgccacatgtgtcctgctcaa
gccaaagtccaggcggccacctgtgagcaggcagggatgccagtgggttctcacctgggag
tttctttgcaggctcagagctcttggcttcttttaaaaatctgatttgaaggccgggca
cagtggctcacacctgtaatctcagcacttgggaggccgaagtgggcatatcgctgag
gtcaggcgttggagaccagcctgggcaacacaggttggggcaactcccttccctaataaa
agttcaaaaaccaaccttaagtttaaaaagtgaagtgggatatttgaaggaggcaggtc
tgagggaagtgttgaattatcctctctgtcctgtgtgctgcaggctcatttagttccat
tgttattcaacataccatttgacacatgtcaggagcgcaggactcggcaataaaagcgt
ggtaatcgatggacactgccccggcagccagccaggggagggacttaagccccacccaa
ctgcaggctgtccccgcgctgctagcctgaagtggattgggtactgctgcggcctga
aattggattgggtatttgccttactggaacatttttgtcacatgactgtgtattctaaaac

aagatgttgtttttgtttttgagagagtctcgctctgtcgcccaggctggagtgcagtgg
cgcatcgcggtcactgcaagctccacctccgggttcacgccattctcctgcctcagc
ctcccaagtagttgggactacaggcgcccaccaccaccccgactaattttttgtatttt
tagtagagacggggtttcacctgttagccaggatgggtctcgatctcctgacctgtgat
ctgcccgcctcggtcctccaaagtgtgggattacaggcgggagccacctgacctgtat
tgggtttgtttgtttgtttttgacttacttgtttgggtctatagcaatggcaccatgtt
tctgtcaccttaggggtttgatttttgggtgtttctaagacacctctgggccactgcacatg
gctgaggtgggcttcgcactggctctgtcttccgttggacgcccacacatcggtttattt
atgcattctcttgtccacagaccttgaggtcatcagacatcttgaatgctcccagagcca
ggagcgagcggtttctgagctttgacggagcagcagtgggggtgcccgggcccagggggag
caaatggctcctcggtttctgagctgagggctctcccagagaataagccattttctccgggg
cactcctgggctcgaagggtgtttggggctgccccgggattgatttgtgcccagccccgag
tgtaggagacgctgggctggccttgcgggttgcctcgatgggtctcggggctgagatgct
tgtgtctctctcgggcgagacgctgcttgggcttctgttccatattttgactgcttttt
cctcatggattttttcagtcacgcatccctagccacgggcccctttgtctctcatgtgtgca
gggtactcacggtgactaaaatcttctgtaattccttctaaaatgttttgccgctttgtc
gtccacgtttccaccttagtctctgaggggcttagtgtgtgtatgggtgggaagcggggt
cagcccccgctggacgctgtgacagaaccccacagacaggggtgacttacacacgacag
aaacgtcttttctcaagtcttgaggcggtggggaccccatctccaaatacagccacattg
ggggttagggctccccacgtgaatttaggggacacttcagttcgtcccggcggggactgg
ggacgccccgtgtgtgtgtgtcctgtgggagagtgtgttcacctgctggaggtccc
tgatgagcctggcgctgtgctaggacgtcattctcttactgattgaactcgaaggatgt
ccagttggcgcattttcagggtttccaggcgactgggggtgggtcctgtgtgtccccg
ctccagccagcttcgacccccagctgtgctcagtcacctcagctccgccccccagctgcg
cgccgtccctcggtctcgccccacagctgtgtgacggccctgcggctccgccccgagct
gcacgttcgtccctcggtctcgccccagctgtgtcgtcggtccctcggtccgccccct
cggtgtgctctggtccctcagctccacccccagctgctgctccgttccctcagctcagtc
cccaagctgtgctccttccctcagctctacccccagctgtgctgccccgcccccttggttcc
acccccctccccagctgtgctgccccgcccccttggttccacccccccagctgtgcatccgt
cccttggtccgccccgactgtgctgctccatttttactccgcccccggtgtgctgctca
tccctcggtccgccccggtgtgctgctcgtccctcggttccgccccggtgtgctgctc
tgtccctcgactcgccccctcagctgtgctgccccactttctctgtggccccacgtacctccg
tctccgccccctcacaccttctctttctttctctctctcagagaggggtgttgggagggc
agagcatccccgaggggacaagttagggctacggactcctggagccaggacctgcccgt
ggctgggttagggcaggatgctgccccgtcttctggtgggttagagccacatgaggggtcaccg
acccccctcagggtgaggggacagggggccgaaagtgtggccgccccctgggggtctgctg
ctcttgtggagcccaggcctggcgccccaggtgggtggagtgtggagggggcacaggctgc
acgacccccagcctggcctcggttctgctgggagtcgctctgtggccggaggggccccttg
gtgtcaccaggcctctgtcaaacccecaagccgcatcctgggaggggtgggtgggtgagc
cgccgctgccccggtgagccctcttgacctgctgctcctggaggaacctgactcttggtt
tctgctctgaatcttccatttaaaggaagaggagcaggttttaccatccgtgtggcctgat
ttcagcagtttccagtcagggttagtcatttgttgttttaaaacattccgttacaatt
tccacttcagtataatttgtggcactttcatttgggttcagaaagtgccttttatgatgga
attttataaaagcacaagcttccattgtacgttccgtttctgaagattctgtttacac
acacatccgtttcaaagagttttggaggagcaaagtgggacacggtgttgaggaaggaca
agaccagccgtctggttacaggcttggtgccccttctcataagaggcacagtcggcat
gggtggactgtcaaatgcatgttataaagatgatgtttttggttaacttgcaatggaaa
cgggtgcacggctcggtttgggtctcctgcccctgagatttattaggttaaaggaaactcga
ctggagagccccgggctcgccgcttgcgtctggcgagttgttgaagtgaagtcagt
gctgctgctgaccttagcctggcccaggctccactgtggcgctccactcttccctctgac
agtcagtggttaaatattgagggccgtttgaaactatccctgtgctggaaaaaaaggcctgtt
tttcacagggtgcttggggaggaggggggtggaaaggaaaacaggcaggggacagacgg
acccggcctgcttggcctgggggtgacttcacggctccactgtcagcaagcggccgtccc
gtggtggatcctgtccgcccctgagaggacacctgggtccatccacacctgggctctgtc
tccagccgcccaggccgtgacacctgaggatcatgtgagggaggggagagagaggcctc
cgggaggccgtcattccagccctgcttccctgctgggaggacgctgcccggccacca
cctggagggagtgctgctgagctgcacacctgctgggtcgtgggtgcccagctgt
ttctttacacctttctcatatcctttccagaatctatctaccgccccggggagccagaagat
ggaggaagctgtaccgtgccaacggccacctcttccaagccaagcgttttaacagggtga
gtggcccccttgggactagtcctcaaggggcttttgttacttttaaaagcaaagagag

aggaggggagggcacgtcccgtgagcccagggtgggtctttttggcgcccgagggcaag
gttacagaaatgctttctctggtgcaggatgaggctttgactagggctgtctgaggcggg
aagtgcctccgggctttccctgctggtgggtgcccagtgaaatgctgtctgtctgtc
ctggctgtgtgactcttatcagggtcagggtcactggcctgaggccccagcctgctg
catccagagtggggggcgccattccatccgcatgtagcgccagggtgtgtgttttcagc
cgcacacagtgttgcttagtagctaagagtctccgtgaaccctggaagctccttcagccc
catccctgcttgggctctgtcttcccagcgccacccacgggggcccctttccagaggac
acttagcttattttccttgtttctctttatgatgcttttctagtctcctatgaaatgggtg
attcagatgcttttgtaattgttctgtttcacagtgggaaggggaggtgtctgggtgtgcc
ttggtggccctggagtgggtcccacacagggtgtcttgggggtgctggaagtataca
gggctgtccccactgcgggactccacacagagcccctgacagcccctcacaggagcggg
ggcctggggctacctttgcattccacactcacctgccagtgccctcacgtgtcaacct
ccgtgggtgtacggcacctctgtctcctggagcgccctcaagtacacctgcccctctc
tactcccatggtctgccctctagaccatcagggaagttctgttcatgtgagccactcctcc
tgcccctgctgtgtctcggtccctgtcatgtggcaagagtgggtctggactcccattcct
cttggggctaacacagggtgaggatgcaggacaagctcctgagtactgaagaggggtgtg
gtgggaactaggctccaggagatgagcaggctcagcactaggaagacctggacattgcctg
gagagcccagaggacttccctggaggaggaggcatctgatcatactgcctgggaggtcagt
gcagaggagatgccaggagcacccaggatgtggcaggcacgggagagtcacagccagtgtc
tgggagggccctgaggacgaggttggggacaccaggaaatggggagcctaggcggctgtgt
gcttagggcaggtgggtgtgggtgaacaggcagtttggctcaggctgggactcaggagag
tgtgtgtgaggtggccacattgggaatatctgtggagtatgggtgccagggtgttgca
gcacagagatcccgccgcacccagccaccctggcgcctttctgaggacacacgtt
gtgagtcttctggggctgcagaacacagcaccactaactggcagcttaacaatggaaac
ttgctctccggcagctctggggctggaagtccaaaacgaaggtgtctttatgagttaggggt
tctccagagggtggtaccaatgggatgcatgtacatgaaaggagttgattagggagaa
ctggccctcgggcgacacagcgaagtcttacgataggccagctgcaggctgggggaagaa
agaagccagcagtggtcactccgagtcctcaaaagcctcagaagcaggggaagccgacagt
cagccttcagcctctgccagaggctccagagcccccgcaaccactaataagtcccga
gtcctaaggcccaagaacctggaatctgatgtcccagggtaggacgagtggcaggaagca
tccagatgggagaaagatgaaagccagaagaccaggaactgcttctcccactgct
tccgcctgcttttggccagccgactggcagctgattggacgccaccgcccacccacatt
gaggggtgggtcttgcctcccagtcactgactcaaataccagctctcagggcagcgccct
catagacacacccagatgcaatacttcaccagttctctaggcatccttcaaccagtcac
gtcggcgccctggtgtgacccattacagtgcgcagggtgcgcctccttcccccgagc
cactggtagctgcgggcagccttgttctctgtgtggcagaggaaccactcacctctgttt
ccgtctccacatggcctcctctgtatctgtctcttctgtcattctgcatgacggattagc
ccagagtgaacctacccacccagtgacatgggcccagggtccgggcagcacagggtgtg
gcctctcactgtgcagctttgaggagaaaagtccattctgcgatggcaggtgcagacca
taagtacccctccccaccaccactgagcagaaagcttttcttctcctctg
cagacactggaggaaaggggtggcaggtggaccaccacagccccgctctgctgtggaggt
acagcccttctgggcgtgtgaacgagccagtttcacaaacacagaggccaaggcgagagt
ggcccgaagcctgcaacctgactgctcaggagggcggtgcccctgcagttcagcctgt
ccgattccccgcctaattgtgcccgggtctgtatctgcacacctgctcgtaacgttctctg
tccggacctcagagccgctccatgtagtgtcacttcatgttaattgcaggaccactcag
atcacctctgctgtcacttaaaaggggcatttcaggaggaaagcacttggttttgtgtga
atcagtaagacttaaaggggaacaagcaccaggagaagagagacttttccgtcctcttt
gttgggtgaagcgaggatgaaagagtgggcatccgtcgctggggactgggctccccgccc
gctctttctgtgcacttgaaagcactgcccttggaactttgagaaggaagcgttcagtggg
ggagccaaagggagagagccagcgaggttctgaagaaggaggtgaggaggggctgcctcc
tccatgaaggatggtgccgggggtggcagggaagccactcagtggaacagaactgctgg
gtcagagctggcccagggtgagcacttcttgagaggaggaagggatcctccagtaaa
tccctgaggaggtgattggttaattatcagcccaggaatgggggggtgaggtgggttaggaat
ccaggctgctggctcccacacagtaaacggcaggtggattgaggttaaaaaaaatcac
agggcccgggcgagtggtcacgcctgtaatccagcacttggggaggccgagatgggtg
atcgcttgaggccaggagtccaagatccatctggccaacatgggtgaaacccatctgtact
aaaaatacaaaaattagccaggcgtgggtggcagctgctgtaatcccagctactcaggag
tctgaggcaggagaatcacttgaaccaggaggcgggggttgcgggtgagctgagattgtg
ccactgggcgacagagtgagactccgtctcaataaaataaaaaagaagaaacctagaagct
gtgcagatctctggagaaaaaccgggcagtgaggaccagaggggtctttagactcagccac

acagaattttcagattttttcagttttccaaattaaatgcaaaaaacatacaggaaagggg
ttttagtcacgtaaaacccagaagagatccagacatctcacacttagaattgaagagctc
ctacacaaaggcttttggtaaatgctgggaccgagaagctgagaaccgggtggaatgggt
aatgaagtaagactgtaattgttttagagatgaggacagcatgacctccacagggtgatcag
ggaaacacaagacattttctctgtcaacatcaaagatgttaaaagtaattaaagccggcc
gggctgggtggctcacgcctgtaattccagcactttgggaggccgagggtgggtggatcac
gaggtcagcagttcaagaccagcctggccaagttggtgaaaccccggtgctactaaaaat
acaaaaaaagtagccaggcgtggtggtgggttcctctaataccagctactcgggaggctg
aggcagagaattgcttgaacccgggaggcagaggttgtagttagccgagatggcaccact
gcactccagcctgggcgacagagcaggactctgtctcaaaacaacacaaaaacaaaaa
aacaacaaaaaagtaattaaagcccagggttgcgtgtcatggggtctgccaaccttgggga
tgtgggacagggcatggaccctactctctggaaatcacgcagaaatgtgcagcgtatgtcc
catcctgcctctctcaaaaagaaatcaccgcctattcggagggtttgtgtatggggaagat
cagctcagcattatttttacaagcaagagtgggaatcgtgtctggagtttagctactccct
ttgctgtgaacaacccactccaccacgtggggtataaaccatggtagggccacgtctctg
agctgtgggtgctggagagccctctgctgggtggcacatagggcacaagtgcgcgaggac
agctgggtggatggccaagactttggcctttatcatgagtggacagaggagtgaccact
tgggtccctggagaagaggctatagagagttaggggtggggaaggagatcagaagatgcc
atccatgagcagcagtgctgtcagatttgggtccaagcagtgccctcagggtggctggcag
aggccaatgcaattccttttcaagccagcatcaaagaattcctgatgataaataaatcag
gcacttgagctcgcaatggaaaacacacacacagtgagggaagcaggtatcctgagctcc
aagctggttaaaagcccagacagaggctccaacatcagaataggtaagggtgtgacaggt
ctaaaacatgaaaatgggcgattgaaaatattgagcaggaggccgggcccgtggctcacg
catgtaatcccagcactttgggaggccgaggcaggcggagtgctgaggtcaggagtctg
agaccagcctggtcaacatagtgaacactgtctctactaaaaatacaacaaaaatttag
ccaggcgtggtggtggtggtgctgtaatcccagggtactcggtaggctgaggcagggggaatg
gcttgaaccagggtgagctggaggtttcagtgagctgagaacatgccactgtactccagctt
gggtgacagagttagactccgtctcaaaaaaaaaagaaagaaaatgtgagcaggaggcca
ggtgcagtagctcacactgtaatcccagcactttgggaggctggagcgggcagatcacc
tgaggtcagggttcgagacgagcctggccaacatggcgaaactttgtctctactaaaaa
taaaaaaatcagccggacgtggtggcaggtgcctataatcccagctactcaggaggctgag
acaggagaatcgcttgaacccaggaggcggaggtgcagtgagccaagatcgtaaccactg
cactccagcctggggaacagagcaggcggcagggtgtcggaggggagggaatatgagcaa
ggaacaagtggcagcatgtaagacgtacttaaaacgtttttaccattaatctatgaat
tcctctgagtttctgagaatggaaacttgggggttaggttttatttttttaatgtcacat
ttcctgaaatgttactattcaaatatagatttgaaacaagagcttttgacagagcttggg
cagcctcacttacaaagcacacacgtgaggtctctgtggtgggtgccaaccttggcaga
ttcacactgcccttgtcagcagatgtcctggcctgacccaggttaagggtggctccccc
ggaaaggaaaccttgggtcaatttgttttttggtttggtttggtttctttctttttt
tttttttttttggagacacagctcactctgttggccaggctggagtgcagtggtgat
cttgactcactgcaacctctgcctcctgggttcaagtgattctcctgcttcagcctccg
agtagctgggattacagatgtgcgccaccacgcccagctaatttttgtacttttagtgga
gatgggggtttctccatgttgggtcaggctgatctcgaaactcctgaccgcaagtgatccgcc
cgcttggcctcccaaagtgtgggtattacaggcatgagccactgcgcctggccaatctt
ggttaatttgtaaagatacctggtggtgtgaatttgggtcttaactaggaccgtagtgt
gcagagtaagatgttaaatggtgacctagagaaagccaaacacattaggcacattatacc
aaaagaacttgacttttaataatggttttagaaatggaagctggtgttcttctgcgtg
tggacgcggaggagaatggagcaggtctgcacagccaaagtgcctcctttcactccaggg
tccaggcatccagcagccgaagcgctcctttcactccagggtccacacatccagcagcc
gaagcgctcctttcactccagggtccacacatccagcagccgaagcgctcctttcact
ccagggtccacacatccagcagccgaagcgctcctttcaatccagggtccacacatcca
gcagccgaagcgctcctttcactccagggtccacacatccaacagccgaagcgctcct
ttctctccagggtccacacatccagcagccgaagcgctcctttcactccagggtccaca
catccagcagccgaagcgctcctttcactccagggtccacacatccagcagccgaagcg
ctccttttcaatccagggtccacacatccagcagccgaagcgctcctttcactctaggg
tccaggctccagcagccgaagcgctcctttcaatccagggtccacacatccagcagcc
gaagcgctcctttcaatccagggtccaggtctagcagccgaagcgctcctttcaa
tccagggtccacacatccagcagccgaagcgctcctttcaatccagggtccacacatcc
agcaggtgccgactggggcaaaactcccaatgccggcattaagctagattggcccggaat
cagaggtcttgggtgggatgccccctctacccatccctccttcgaatagagccacgggt

cctgggtgtggctctgtcatggctgggctgatgtaggtagcatgtgcagaggatgtggagt
cggctccttttctgtgacgaagttaaagcgatgatgcattgtgttttcttaccga
tgccactgtgtgtgctgggcactgtcctagggtgctgggtcatccggccccacccaaacaagt
gggctgtgtgggccccggggagggtccccgggccccgacgtcccagacaggctcttctgat
gagcaggagagtcccgtagagggtctggaccccccttctgctcagccgcacctgatgccac
atgtgctgagggtcccgggtcctcacgtgaactcagtgtgtattttctcttcagtcctg
tttctcacgtgaattcagtgcaggcggttcacagtacactgtatttctctctctttttt
ttttttttttttttgtctcctgcctcagcctcccagtagctgggactacagggtgcccc
ccaccacacctggctaattttttgtattttgtagtagagacggggtttcacctgttagc
caggatggtctcaatctcctgacctcctgatccaccgcctcgccctccccaaagtgtgg
gattacaggcggtgagccaccacgcccggcctataatttctcgtcttaactcagggtgtgag
gtgagctctgtaataaggaagaaatttgtgaaaaatggtaaaagagggaaaagcatatga
aagggtgtgtctggaagaatctgaattggaggctctgggacacatgggtgacagtgcaga
tgacccccctttactcccaggaacactttgggcacttaggcaaggcagaaaatgtccaagc
agggtcccgacaacattcattctcatgccttttgaacatttaaagcgttcatgaaaacatc
gccaacaagctgataattaccatcattttggaattgttcagaacctgaagaataaaga
aggatcatttaaaatcttgaaaaatactgaacaaagaataactaagataattgcaggctgc
catgtagcagttcaagatgttcatgagtcaggttcccccttctctgaggctgtcaggagg
agggtctgtttgaatgaaggtcaggcaggggggtacccccacacactctgcttagccctag
acgggaccccaggctgctctacgcagagcgcagcaggagctgcagccccccagccccctgc
aagccacggggccttgctgaagcagcacctcgtcacccctgcccgatggcacctccccct
gtgtccccctcatgcagagcagggttccaggcctctccttggggccactgggttccccaac
cttgggatagacccaagaggaggctctcaagcttgggcaagcctggcgccccgaagggtg
aagggtgcggggccacctgttgccgggtcagtgctcctcttttgagaagggtatagggtgtg
gaaggccctgctgtcctctcctgctggccccctcagtggtggcctgggctgacgctctgtt
cccacctgcagAGAGCGTACTGCGGTGAGTGCAGCGAGAGGATATGGGGCTCGCGAGGC
AAGGCTACAGGTGCATCAACTGCAAAGTCTGGTCCATAAGCGCTGCCACGGCCTCGTCC
CGCTGACCTGCAGGAAGCATATGgtgagtgaggcagggtggggaggccccggggggcagggg
cggggctcggggcgtggcagccagccccattgtccaagcagaccttggtgacctgggttct
tcaagaggggcgtgggtgctgctcctagctctgggctgcagcgtgagactcaggcgagct
cttggataggaccatcttctgagccccacaaagcccccgccacactctgctcattggg
gcatgaggctcaggcagcaggctcaggtaggacgtggtacgctctgctcagtggggtcgga
ggtaagggttcattcataccccagctcttgaaccagctcttaaggactgtggagggtgaaagc
caggctctgacctagtagcattgggcacgctgaggctccgaacatctggagcctctccctg
gcatccccctgggaagccatgccagcctgtgatgaggcgccaccttccctccgccat
ccccagtgcttggacttgaagcatccaggcctttgggggccttattgacttttgcttat
tgaaggctgctctggcatttccgtgtggccccctgcatccactgaaccaggggggtga
ggcctggactgaacattcaactccctggggccctgctgcagcgtgcagtggtgtgtctgg
ggagggtggccttctgctgctcttgcctgtgctgggaggaagggcctggtggcagtgac
gtgccccctctcctctgttacgggataaagacagagctctggatcagggtgtcacccaggat
caccagccacagggtgggggaccacgcaggctggtgcatgcgttggcacagctcctcca
gaggtccttcagctgcatctgccccaaagcctgtaatgccctttgacctcataggtccac
tttagcgtgaagcaaatgagaccggccccagaaaatgtgggtcagctagaggcgaggaggc
cagagcctgccaccagctgaccaccagtagctgggtggctccattatgacatatctgcagg
cggaacccagaggcccttagaatggccccctgatgcttgggttactgacaggatgcagctt
tgggacagggggagatgaccaagcattgtgcaaaatataccggttgataaaagcacttggtg
gaaaggtcatggcctgcagtagcaggtggccacctccgtctgcagaatcataggtaatgt
ttatgttctttatctaattcagtaaaatagcataacaattagatttttatatactatatt
acagtataccattgtaatgtgtaaatatagtaaatcataaatagtcttgaagtggccagg
tgacagggtcacacctgtaatcccaacactttgggaggccaagggtgggaagatcacttg
aggccaggaggttcaagaccagcctgagcaatatggtgagaccccatctctacaaaaaaa
tacaaaaattagccaggcatgggtgggtgcgcacctgtagtgcctgctctggaagctga
ggggggaggattgctcgagctcaggagggttgaagctgcagtgagccgtgatcgcgccact
gctctccagcctggatgatgacagactgtgacctgtctgtaaaaaaaagtctttaaattt
taaaaagtacaaaagtgtttacagaagctacattgtaacacctgctctagcacttggtca
tgctgccatctctgtgtctctccggcagGATTCGTTCATGCCCTTCCAAGAGCCTCCAGT
AGACGACAAGAACGAGGACGCCGACCTTCCTTCCGAGGAGACAGATGGAAGtaggcgtg
ctttcttccggccgggttagagcctgggcatcacctcacctgctcacctctgccttctag
ccacagagtcctttctcagtcctcatctgctctgcaggggtcattgtcttcaagcctggcca
cccttccctggggctggggatgaggctctccagggcctcctctcaatccccggcagagat

gagcagggtgagctggccctccctggaggctgctgggcagggatgcctccgtgaagtgc
gttgtggttggccagggtgcagagcctcttcccttaaccagctccgggagttctcgaag
gcacttagtgagcagccaccatggccgggaccccccacatctggctgctgcacagag
ctgagccctatctgggaaagcctggcgagggtggctgctgcacacacagcgtggcagtg
catggtccttggatttttgtgaggttttgtttgttggggaaggacttgtttatttgc
aagaagcattcagagagagatctcaaaccaggtggacttacagcccagggttgagcct
ccacacctgcacctctgcacgggggtgtgagagcctcactttcacttgatgcatgtgagt
tctgtctcattgggagaccacagaacataaagcacttatgagaccacagaacataaagca
cttagttcacacagtgccctcacgcaaaagagatgcctcacaacaactgcctgccaccc
gtccctccaccacccatctctatacagatattcatccgtacatcatccattcacccac
ctagccaaccaaccagccctcatccagccaaccagccatccctccaccgcccatctcca
tccatccaccacccatccatctatccagcatccatccatctcgtcatccagccagccagc
cagccatccctccaccacccatccctccagctatcttccattcgttcatctgttgcact
gacctctccatctatccatgtatctattgtccactgacctctccatctatccatctattg
tccactgacctctccgtctatccgtctattgtccactgacctctccatccaaccgtctat
tgtccactgacctctccatctatccatccatcttttgtccactgacctctccatctatcc
atctgtctgttgcactgacctctccaccatctatctgttgcactgacctctccat
ctttccatctgttgcactgacctctccatctatccatctattgtccactgacctctct
atctatccatctattgttccactgacctctccatctatctgttgcactgacctct
ccatctatccatctattgttccactgacctctccatctatccacacatctgttgcac
tgagctctccatctgttccatctatctgttgcactgacctctccaccatctgtctgtt
gtccactgacctctccatctttccgtctattgtccactgacctttccatctatccagcta
ttgtccactgacctctccatctatccatccatctattgtccactgacctctccatctgtc
catctatctgttgcactgacctgtccaccatctgtctgttgcactgacctctcca
tctatccatccactgtccactgacctctccatctatccatccattgtccactgacctctc
catctatccatccatctattgtccactgacctctccatctgtccatctatctgttgcac
ctgacctgtccaccatctgtctgtagtcactgacctctccatctttccgtctgttgc
cactgacctctccgtctatccatctatctattgtccactgacctctccatctatccatct
attgtccactgacctctccatctatccatccatctattgtccactgacctctccatctat
ccatccactgtccactgacctctccatctatccatccatctattgttccactgacctctcc
atctatccatccatctattgtccactgacctctccatctatccatctgtctgttgcac
tgacctgtccaccatctgtctgttgcactgacctctccatctttccgtctgttgc
actgacctctccgtctatccatctatctgttgcactgacctctccatctatccatcta
ttgtccactgacctctccatctatccatccatctattgtccactgacctctccatctgtc
catccactgtccactgacctctccatctatccaccatattgtccactgacctctccgtcta
tccatccatctattgtccactaacctctccatctatccatccatctattgtccactgacc
tctccatctatccatccattgtgcactgacctctccatctatccgtcttctatccaggcc
tccattccatcccccatctagtcacccctccatccatccaccagacatccactcctgccct
accacccattcactagacacccaaatccggtagcaattatttgcagatggaccctgg
ggacgtatgtcacgaatgtacatcccagggtcccatgggtcagagtcggcagggtgtgagt
gggcccaggaaactgcattttcagaagactctaaattagaatcagacatggctgtgtgt
ggattcacccctcaccgtcaccctgcagaggagcaagggtccacagggtcgtgtgttccc
agtgcgttccctgaccacaccgtaacgccccttccctccctctctcaccagTTGCTTA
CATTTCCCTCATCCCGGAAGCATGACAGCATTAAGACGACTCGGAGgtgagtgtgtggag
cagctcgtgcatttccgacgtcctctggaaagtctgtgagcctgtctctggggtagtc
acggaaatctagatgtgaaatagacatgggtccgggggtgtgtgtaactaatcttcacgggt
gtggatgtctagaaggaagtccttattcttgggtcttacttcaggcatgtccttgatgaa
tacctgcaggcagctgtccccgcagggtggctgtggggaccacacccctgcgggggaagcgt
gccccacatcctctccattcagggtggtacagtggcccaggggctggcttttgagctgcaa
tttttatcaagttgtgtctgcaccatgccttccgaattgtgttgcctcatttggccatcc
tggcaaaccctctgaagcccttcatgtccttccccaaacttgagccaagaggctcaactg
agcctcacgtctgtggccagctctgcaccataaaaccctgagaagggaacagaagagcttg
ctgcgttctcagcctctgctcgtataaaaccagggaaggactgcactagcgaagcccactc
ctttccagagcaccaacaagtgtcacccctcacaactcgtgctccttccctggccatcctgt
gtctggaggaggcggggcacttagaaagcagaatctgaggctgagcagcgactcac
acctccaatcccagcattttgggagggtgcgcacatcgcttgagtccaggagctcgagaa
cagcctgggcagcatagcgagaccctgttctacaaaaataaatacaaaaataattagctg
ggcatgggtggcacgggcctgtggctctagctgcttgggagggtgaggtgggaggatcgcc
tgagcctgggagggtggaggctgcagtgcagctgagatcgaccactgcactccagcctggg
cgacagaggaagagtctgtctcaaaaaagcagaatccggctgggcgcgggtggctcacgc

ctgtaatcccagcacttttggaagctgaggcgggcagatcacgaggtcaggagatggaga
ccatcctgggtaacacggtgaaaccccgctctctactaaaaatacaaaaaaaaaaaagct
gggcctgggtggcgggcgctgtagctccagctactggggagggtgaggcaggagaatggc
gtgaacccgggaggtggagcttgtagtgagtcgagatcgtgccactgcactccagcctgg
gagacagagccagactccgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagcagaatccattttgc
cgcacagaacagcacctcccaaggaaccgcctcctccaccccgacctccttgccaggtgt
agcttgccgggaggcagaggttctgttcttctcctcgagcgcctttctcctgggtatttct
aataattattttctaataatgtgtgcctgccggtttgggagctcttgccaggttagctg
cattcgctttaccttccctccctgagggagggcactgatcaggaaggatgggcccaggc
cctggggccacatgtccctgtggccacctcttcagccccactgatagggtgagggcctgg
gggtccctcccacctgcagctgtgaccagagccatggtctgtggaacgaacagcttctag
ctttctagcaccttccctcagaagcacacagccttaaatcttacctttcatgccccagtt
tagatgggagtttgggggtgggatatgtgggacgcagaaactgagactcgaatcatgaggc
cctgggctctgaggagcaggtctctgttgggacgcagatgagtgatgcgtggtcctctgag
tctcccggaacccccctctcactttctgggggtcttgttctccctccctagGACCTTAAG
CCAGTTATCGATGGGATGGATGGAATCAAATCTCTCAGGGGCTTGGGCTGCAGGACTTT
GACCTAATCAGAGTCATCGGGCGCGGGAGCTACGCCAAGGTTCTCCTGGTGCGGTGAAG
AAGAATGACCAAATTTACGCCATGAAAGTGGTGAAGAAAGAGCTGGTGCATGATGACGAG
gtaggtgccgcttctcatggggcccgggggccgggaacgcgctgccctggggcctcctc
cgggcttttagcggaattaatccatgcacgagagacctagcctcacgttgacggagttgt
gcaaaatcaatagtcagtcagtcgtgtaataaccaggtatgtgtctggaagtgccgtggt
aggtaatggcactgttgtgtgaacatcacagtggtgcactccacaaacccaacagcacag
ccaactccacagccaagatgcacagtgagctcctgctcccagggtgcaagcccgtacgg
ctgttagtgactgcacactgcaggcagtgaggggaccaccacgagagcactcacgtgtc
taagcttagaaaaggtgaagatgggtatcgtggtctctgcaaccttctcatgtatggcca
accactgatacgttgccctccagcagactgcggttgagtttaggatgtcatcacccttg
ttaggaaatctctggggttgagctgaactggacgggtgatggggtgggacaggaagctgc
ccagaggcactgccctgctccgtcctgcacaaggccccagctttgcagtacatgctgagc
tgccgtggctctgtgtagcagatcttcccacaccagctgtttctaggggagaagttgtt
gattatagatcaatggtttatttggtaaatcttttttttggaaacgggtctactctg
tcaccacagactggagtggttgatcacagccactatagcctcaaagtcccagctcagg
tgatcctccacttcagcctctggagtggtgggactacaggcatgagccaccacccccag
ctgtataatttttgtattttttagagggcagtgctcattctgttaccagggtggagg
gcagagcatgatcacggttcacctcctgcagcctccacctcctcctgcagcctccacctc
ctgctagggtgaggtgatcctcttgccctcagcctccagaggaaccaggactacaggcatg
caccacatgccagctattttttgtgtttttttagagagcggggtccactatattgcc
caggctggtctagaattcctgcgctcatgactctgcccgcctcagcctgctagagtgt
gggattacaggcatgagtcactatgcctggcctgtttgttgaaatcttaattctgacttc
atagacctttttcttttaattaaagtaaaatacacatgacatagaatttgccattttaa
gtgtacagttaggggcgggcgcggtggctcacacctataatcccagcactttgggaggct
gagacaggtggattacctgaggtcaggagttcaagaccagcctgaacaatatggtgaaac
cccaactctactaaaaatacaaaaattagccaggtgtggtggcgcacacctctaattcca
gctactcagaggctgagacaggagaatcgcttgaaaccaggaggcgagattgcagtgag
ccgagatcacgctactgcactccagtcgtggcgaccaaagtagactctgtcttaaaaaa
taataaaaatgcaaaacaaagtgtacagttaggcggcttttagcatattgagatacagag
ttgagcagctatcacctctctgattccagaacattttcctcaccacaaaaggagaccca
taccactccctgcttctgctctgcgtcagccccatggcctccaatctgccttcttctc
tgcgacttccgctcttctgcacgcttgacagaacggagttgtgtgtgagcttttggtgtc
tggcttctccagtgctccgtccatgtggcgctcgctcaggccttctctctctgctggc
cgggtaatgttccggtgtccagtgaggccccacgtttgtgcgtgcacctgccaaggggc
attatagtggttcccaccccttggtgtgtgagtggtgccactgtgaaggttcgctacaa
gaatctgtttgagctatttccagttcttttgagtgcaaacctagcagtagagttgctgg
gtcacatggttagttctctgttcaactgatggggacctgccaggctgcttcccacgcagcc
gcgcggtttcacctccccgcccaacaccacacgggcctgttctgcaggtcctcagtgacg
cgtgtgattgtgatgatcgctatcctggcaggtgtgcagtggtggctttgactcccattgt
ctctgatgactgacagtggtcagcatctttcatgcacctgttggtctctgggtattttgg
tcttttcttcttcttctgaatgcaggttgctctctcaggattagataaaaaggccaacg
tgtgggtggcagtaatgtgtgtgtcaccagtgctgctagcacagaaggcaactggctgc
tcgtcgagccccgatggggccacagagggggtccctcctcgccagccatgctcggggctgg
gagggcagagctgggggtggggctgagcctctactacctcccagcagggcgtgtctgtgc

agtgccacaggtctgtccaaactggccccctcatccctgggtgcagaactcaaaagtggtggg
agcgctcatgccctgcccgcaggaacagaggccccaagaggtgtggtgccctgctgacag
ccccgctgctggccagcggcagcacaggaggattccagccccctttgcagcacgtcccgg
tcagctggaaagttaatgccacgtatgagagcaggtttgcggggaccctgagaaaagacat
ttggaagagtgcgtgctgcggttttgttctgtcttgaaatcatcctctgtgggcccggat
gccgaggtggggactctggggttgtctttcgagaagagcctgattgcaggaggttgttgaa
tgcttggatgggtttctagaaatttctttctccccacaaaaagactgcactctctggggcc
aggettgcctcttgttcccccaggagtcactggccaagccccctcccacgattctgcagc
gccagccccacgcaggcccttgaaactcagcagtgctgtgtccaggaggttccactcagtt
tggtgtgctgagtcatgtgggtcatgatgccaaagccgacgtccctgcggggccacagt
gggtgggtgctgctggtgagggccactgggggacgggtggtggcaggtgaggggtggagg
agtcacccgccgaccactaggtcttcagccactggagatgggaggagatgcgggctggcg
aggagctcggcttgtggcctggggtggcgtgagatacccgggtgcacatgttgagcagcc
gtcggggggcaggtctgcagctcagggagagggccgggctgggagctctcggcgtggaaag
atgagactcgaagccactccattggtatctgcctccgaagagaagggaggtggccgagga
ccaagcctcgaggaggaggaggggcgctgaggaggaatgacacagctcagaggtcaata
gatactcactaatgggtttgttgatttgtttccacgaaactccgggagtgggggcaggca
acacagtaagaccctgcctctacaaaaataaaaattgccaaagtgtggcatgtatctgtag
tcccagctcctctggaggctgaggtgggaggatcgctggagctccagaggtcgaggctgc
agtgcagtaatcgcacccctgtgatccagcctattttgacgcatttctttcactgtca
tttttctaaccgccgaagacaaggggtgacctaggaaggcttgagaacttcgtccagctc
tactttctggggtcaagatgagaccaagctgttggtatctttgtcactctaaagttgactt
tgacctgcagcattttgtgtaactgcagcatgaattgggagggtgacagctcctatggct
gaagctagtgtctgtgtgatgggtgtgggcttatcactcggtagcgtgggacctggggg
aatctgcttaagccctccacctcaattttcttctgtgtcctaactggagataataataactgc
ctcctggaactgttagggcaagcctggaggccagaggccagtataccaccagaggccag
catcacaccagagctggttagctttgggtgatcggtggaagatgatggtgatgatggtg
gacaatgatggtgacgatgatggtgatgatggtgatgatggtgaggtagtgtgatgacg
tggtggtggtgatgaagatgttgatgatggcggtgatgatggtgatggcgatgactgtga
tggtggtggttagtgatgacattgaggatgacgggtggtggtgatgatggttagtggtga
tgacaatggtggtgatgacagtgatgatggttagtggtgatgacaatggtggtgatgacgg
tgatgatggtgatgacagtggtgatgatggagatggtgatgacgggtgatgatggcagtg
tgatgacagtgacgggtgtgatggtgatgatggtggtggtggtgatggtgatgacaggtgg
tgatgaaggtgatggttaacagcgacagtgatggtggtgggtagatggtgccaatggtg
atggtggtggtggtgatggtgatgacagtgatgatgcagatggtgatgacgggtggtggtg
atggtggtggtggtggtgatgatgacagtggtggtgaaggtgatggtgacagcaacaatg
atggtggtggtggtggtggtggtgacaatgatgacggtaatggtgacagtgc
gatgatagtgggggggtgggggtagggtgtatggtgacagtggtgtgacgggtggtgatgat
gacagtgacaatgatgatgatggtggtggtggttagaggtgggggtggtggtgacaat
ggtggttaatgcagttcctaattgggtgttttctttctcctgctgcattgtcttctgaaag
cggaggaaaagagactcctcctctgcctcccccttgcccaggatgcctgtgaggagcattc
gggagcctcattaccactccctggtttctatttcagGATATTGACTGGGTACAGACAGAG
AAGCACCTGTTTGTAGCAGGCATCCAGCAACCCCTTCCTGGTTCGGATTACACTCCTGCTTC
CAGACGACAAGTCGgtaaagaaaagaagggtatttctgatattctgcagatttcagatgt
gaactgcacagaagctaagtctgggtgtgatgtgtcaactgtcacctgtaagggttctcca
gttgctgtacgggtgttttcaggccagcagactctctttgttgttctccttgggtggtgt
catattaagtacatttcagatctgaagttatttaattccatttacgaaatacttactgg
aggtatcccactgagtgacaggcattgggtcaggtgctggggctacaaagtaagcaaaag
aggtggatttctgtgtctattaaaaatgtacagcttccactcaaggttatatatatact
ggaattctgtggctttgaatacatttgaaagctgatgatctaggatatataatgtatgcc
ctgttttaaaattttgggggcccagttgactttgacctacctgatttgtttatttgaaaggt
tattaagtatgttctgcattgagtcctcaagaccatcccagggttcgatgattggctagg
aggactgctgggatcaatcatggccgcactggggggccacagctggcactgactgggg
agataaaggagacttggccaaggaaaaaggcacatggggaaaattccagaagaaaccagt
cacaagctcccagagccctctcccagttcctccagcaatgaattgtgacaactcatggt
ttttgtcaagggtcgggtcatgcaggctgcacacgaacaaaattccagactccagctggga
gagcaggtgttcagactgcgttagtcagggttctcctgagaacacagaaccagtgtgtgt
cacgt
ggctgagaaatcctataatccgccatctgcaggctggaggcccaggagagccagtggtcac
agcttgaaggcctgagagccaggagctgatggggtcgctccagctccgggtctgaaggcc

[illegible]

cttaggggggtggggaggaggggctgtcccatgtgggggagtcaccccggttcgcagaa
gtcagggcagtgctggccagacagggcacagagcggagccagcctggacgtggaggactcg
ggggtgctgtggcctgggatggagacgccccgccccgccccggggtgattgtggttgtggg
tgtgtgagaaagaggtgaggggtgtgacgggggtctgacctgggggtgctgctcctcaggg
ctgcaggaggaggcgcccgctcggggtggaggcagtagaggggaagggctcagtggggtgc
cacagcaaggacagcctcgcccgcgaccttgggaagggcaggtgcctctcttgggggaac
atgagtcacctccctttcaaaacccatccgtgtgctggagtcacgggagctcagaacaga
aggagagatcctgactgacacccgtagggcccagcgtgggcgcagcccgctcagcctttg
ttctgccgacacacgggtgacggctcagcggccccctgatttgcctcacttttcacgggggt
tgccataaatggtaaaagtgccaccctaaacccctagcacttccggagcaggacgcttggg
cctgtggcccccaagggctgtgcacgggagaggggctcttcccagcatcagggggcctg
gcaggagccagggccttgggtttgccttttgcatgtgcaggggcgtcctgcactcttcggga
acactgcggacagctgcgcagcatcctcccagagccctgggcagtgagggggcctcggg
gacccccaggacatgggctttgggacacacctgcagtgtagagggggcctgctgtttcc
tgatgtggtgtcacaggccacacaggactgtgcagaacacgggagaaagggatgcgttgt
ctgtagttctaatcgggaggcactggccgctcttagaacagggtcagggggcaggtgtcat
tgccattcgggggtcacgttaggacggggggacctccactgcaggccttgagatgattttg
ctagtagtgagcagagatgaggtcatggcatctccccttctccatccagaccgaaagtc
ccatgccactgcgccttgcaggttcccaggatgagcagggataggggtggcagccctgg
agccacttggagtcctccttagttgaaggaaacttccaggacgggtcctgaaattgtgcctt
tgctgcttaactactagataacgcagagaccacataaaacaagagcctctttataaact
tgtatcccattttaacgtgcaggaaagaaccttcgtccgactccaaagacccttgacta
accagcgtcaccatccagacagttttgcctcgtttttcttttcttctgtttatttttcc
atgtggactttataatcaaccgctctgcctccagaaagaaaaagaaactgggattttctt
ttcttttcttttgagaaggggtcttgcctgtgcacccaggccggagtgagtgggcgcaatc
ttggctcactgcaacctccgccccctgggttcgaggaattctcatgcctcaacccccga
gtagctgggaatacagggccccctgccaccacaccagttaatcttgtatttttagtagag
acgggggtttcacctgttggccagggtggtctcaaaactcccaacctcaagtgatccacct
gacctgggctcccaagtgctgggattacaggtgtgaagccactgggcctggccgaaact
ggcatttttctattgggatttgttaagttcacacattacctggggcgaaattgacatccttc
taagtgttggatcttccattcaggaacccgggtttaccttttcttctcactcacatcctct
ttcaggagactcttgaagtcttcatgtggttttcttctcactccttgtctaattattatta
ttattatttttacagatgggggtcttgctatgttgccaatctgggtctcaaaactcctggg
ctcaaacgattctcccacctcagcttcccagagtgtggcatttcaggcgtgagccacgg
tgccctggccacttccctgttttaattttgtcttgagtgtttcatctcgtttctgttataaa
cgaggtattttttcttctctcagagcatccagcagcaggcagcttgggtctctgcgttgga
actgtgggccccatggcttctgagttctcttcttctgtagtaactttcatggcttctgagt
tctcttcttctgtagtaactttcatggcttctgagttcttcttctgtagtaactttcaggtg
gttttctgggggtttggatgcacagggttagcatctgcaggtggggcagcatcaccacc
tcagccgtgcaaccaggctcgtgccgtctctgttcatcttctctctggtgacagtggcc
agcactgcctcactgggggtgacgttgacactggacggccctgtcctattcctgacccca
gctggaacactttgcaccggaagcgagtgccatcctcaaggcagaacgggaagcatttac
ccatctcgggcaggcagcatttgccttggcatgtgcaaggggtgttgggagggccacagg
ggagaggagagacaggggctctgcctgcagccgtggaactgggttctggagccacagag
gagctgtccctgctgagctgttggagacgggaaacggaccctcccagttcctgggccccat
catctgggtctctgaggacacctgctggcaaggccctggcaatgatacatacagcctctc
agccccagccactgggagaagggtctagaaaggctgagcagcagcgtgaagctgagaga
agatgaccgataactgcatgcagaggtgtgacttgcctattaagggaactttccacccat
ttctgttttctatcaagaaaaaacactgaggccgggtgcgggtggctcacgcctgtaatc
ccagcactctgggaggccgaggcgggtagatcacgaggtcaggagatcaagaccatcctc
gctaacacagtgaaagccccgtctctactaaaaatacaaaaaaaaaaaaaaattagccagg
tgtggtgggtgggtgcctgtagtctcagctacttgggaggctgaggcaggagaatggcgtg
aaccggggaggcggagcttgcagtgaaacggagattgcaccactgcactccaacctgggcg
agagagcgagactccatctcaaaaaaaagaaaaaaaagaagaacactgcaagttgtgc
aggggcctccttgccatttgtggagatcattgttacgatttttactccttagggcctcct
ggaatgaattggtgtcatcgtaattgtagctgtggtattgaaccatccttagattcctggg
gaaaacgtgcctgtcttagtgtgtactctgttaattgtgttctgaattcaatttgct
gatattttatttaggatttttttgggtgatattcatattgttttagtttagaatcttca
ggacacagagctactgctccagtgatcaaggagagacacaggatggaaacacaccttttgt
caccacaggccttgggggtacacaacctgctgggaggccaggagcgtaagagagaga

gggaccctttattgggtccaggggtgttctgcacacaggtttcccatgggaagttttaact
gatggacttaaagcaagcaggcctgagctccgtggggccacactgtgactgtcgggggac
tctgcagtgtgggtgcacagtcctatgttgggtgtggatcagtgagggtgcaggggaagt
accagggggcagttgcataggggtgggtgtctggatggggccagctcgaggaatgggggatg
tggaactggaaactgtcagggcgacagccctgcttctgggtgggagaaagtccagcttaga
tcagaatggatgccgaggcagcctaaaaccatgagcgttccctgcacactctggcgtct
gatctctagcttccctttcttgtgcaagcttcattggatttttaaattttccctaattttt
caattcccgggaacattctaaattgcgttattacctcttggcgggatccctgtgcgattg
ccgggccttgggtgtcgtggaggggcagctgcctcgctccgcccctggctttcgtgatgtg
tgagctttaccctgccgaggtgtgggtgttctcaccagtcaccaggtgcaccctgcctt
gccttctcctctgctcaacttcacccagggcgtgtctcctggctccaggaaggtgaggg
gctgcctcccatgcgtcctttcatgttgaggacacccgtgtttgcctttgcacgtgagcc
ccattgtcgttgggacacactgcctccagtgctcgagtgcatttccctgggcactttctg
gccttttatctttgatggagaaatccgaggcctgccagcatccccaccagtagatttctt
tggaacgaagtaaaatccttctgtggattcagctttaccgcctttccctcatctgctgggtg
cttccctcagagctttaatgtccgtcctgctctccgagtcaggaatctgattttccagcgt
gccctgtaatgacgggtgctgtcaccgctgtgatgtccgctgtgaggtggggacaggacct
ggaagtgggggtttccaagtgggggttctggggcccgccgagtcacatctgatgttgggtctg
acaagccaggagctgtgtgagccggagaacgtcccctaacctgtctgtgcctcggttcc
ccatctgtaaaatggcgagagctgaacttacttccctgggtgatgggggtcaagtgcgttaac
acagaggggacttggagactgacgttacttgagggccacaccagcgggtcagcaaggtgtg
cttaaagggtcaggcagtaaatatttccacctttgtggggccatgcggcctctgtggcaac
tatgcgttctaaacagaagcagccttagacactgcgtgaagggaagcgtgtggccgtgt
tccaccagaactttctgtacacacatgggtgggtggcccgcccgaccatctggttaattc
ttgactctcagggcagcgtctcctgtgcctccaggagaggggtgtgggttccctccctctga
gccggggcacccttgcatcctggaaggggtggggggagtgccgagggagggggcgccacca
ggacagggccaccctcctaggaggttttgtgagcttccctcagcccccgcccgccccccta
ggaggtttcgtgagcttccagcatccccctgcggccactgtccctccatttcccatgtct
gttggatgggtccgggttccagggcaggggtcagggactggatccggctgcggtctgcgtct
cgctgggtcctgagagctgcactttgtctttgggtgttgatgaatccatttctgtggc
gttcttcacgtttgtgtatttgattaaagtatcatggacagggcatgtgcagtggctcacac
ctgtaatcccagccctttgggaggctgaggccggaggatcacttgaggccaggggttcaa
gaccagcctgggaaatatctcgagaccctttctctacaaaaaatttaaaaattagctggc
gggtgggtgtgcaagcatgtgttccagctcctcgggagggctgaagccggaggattgcctg
agcctgggaggtcgaggctgcagtgcagccatgatcacaccactgcactccagcctgagtg
acagagtgcagatcttgtctcagaaaaacagccccgaggggcacgtgtctcatgactccgc
ctcccgccctcccatctgggctctgcttgcctcctctcccttgcaaacatgagaggagcgt
taatgccaggacagggagcagggaggggcatccccagcgcctccaggccacaacatggcg
agtgtggctaccaggacacggaggggagcctcagccccctccccagggccacgacatgg
cgagtgtggctaccaggacacggaggggagcctcagccccccccagggccacgacatggc
gagtgtggctaccaggacatggaggggacacttcagccccccacccccacccccaggctg
tgcttccagcatcccttgggggtcaggactgtgtgtgtcactgaggggtacgggtgaag
ccacacacgcccctggcctggccttgcgcctcctgctgagagcctctatgcaggacagcg
cctgtggggcaccgaagtgggcccagcccatgtggattacaggtgcacaccaccagcgtg
aggagaggagtggtcggagcatgctcagccatgggtcccaggcatcttgtcagcagcca
gctcagcttgtgtcacgcagagtcgcttagagtgaattgacaccagattgtcctgggtgg
gttttgcctctgaagaaatgtcaaaagtgcattaaaggttttctgtagacaaaaaaacc
ccaccatcattgcagcttgagcagttgcaaatataataaattccttccctcagcaagctgc
ctgggtcctaggccttgggcagagagaactggctttcagcacagttcccgatgtggctt
ttctctggagaagaaggggaagcggcctccgcctctacctctctaagtgtttaaattgtcc
cccaaattctctcagcctcctgaggcattgtattgatgttttctctagaattcatgtat
ttctttattttctctggaaatggcattggctttgtccccgtcctatgggcccgtgatagct
taaagttaggatgaaccacagaggccgtggaggcccttcccaggcgccgcagcagcact
gttgggggtgaacgtggctcctctcggggggacaggtggaagggaccagcaccattgggg
cgtgtaactcctgggtggcaaaaatgtgcggtgaagtaccctaagggttttctgtgggtt
tttgatgttttattttattctttgagacagagtccttgcctctgtcggccaggtcggagtg
agtggcgcaatctcagctcactgcagcctgtgcctcctgggttcaggcgattctcctgcc
ctcagcctcccagtagctgagattacaggtgcacaccaccagccctgggtcatttttgt
atcttttagtagagatgaggtttcaccatgttggccaggatgggtctcgaactcctgacctc
aggtgatctgcttgccttggcctccagaatgctgggattacaggcctcgtgagccacca

cgccagggcactctaagggttttgaataaattctttcttaacgtttttctgaccgactctt
aggtegtgggtgtcctccaggggttggaggccttcatggagcttcgttccgtgggggtga
cgttactgaacagagtcctccacgggtgcactgaggagcttcctgcacatcgagggcacc
ctcagagctgctctttctgtcattgctattttgtttataccggggatttgcaaacctttt
cttgaagggtcccaagagtagacatttttggctttgcggccacaggggtctctgttagcaac
tcctctyccacgggtggctggaaagcagacatagaaaatagatgcaccagttagcatagc
ctcgttccaataaaaactttatttacaacacagggagcagtgaggaccagcaggtcccaagg
acaagggtccaggttaccagagaatttccagggcacatccgttggaggcaggggagacaaca
aaagccgaggaacagagccttccccagccgctcccaaggcacggcttattcttcagggt
gcccgactggccacgtggacgtctctccagctcctcacttggggcccagggtcttttga
tttttaggagtttgtttccaatcagaaacttcacagatgatttgcagccaggttcacctgc
cctgtgtaaaactggcctctgtcctctctggttaattctgggagcttggggaggcagga
cctgggacaggtgcttgaggcgtaacagtggtgggtgtgggagcttgcgtgggatcg
aaggaaacgggcagagtcaccacacgcttccctccttactccccgctccacgaggggca
gccaggagcagccaccagtgcgaagcaataaacaattcaggtgccagaggagccgctga
cctaaaaaaacccgccacagggattttctgggagattgtatgagaatttaattttgaaaa
ttgagctctcatgaaatgtaggaaaagatcttatttaggaagagaaaccatgtggccagtc
cctgagacgggaagggtcgtggtcctgatgacatctgaggatcttttaaaatcatac
gatcatgtctgcgaacccgggatgccacttcccactggcttctccctgacccagcttg
ttcccttggagggtccgggtgactcctcagccttgagcaatgaaatcaggccttgaggcc
acccaccccgtagcctgcggtgctgtccccatgcaagaaactgcctcgtccagccccca
gcagatcctgtcccagccccagccctggtccaagccactccactcccactccggtgacg
ggccacctccttcatctccggggcccacccacacttcccaagtcacacacagtggtcaag
agtgaaggccggcgaggcccccgcatgactcctcactgcacccttcacgagcggcccc
gcagcccgctcccaccagccctctctgctgccagggtgctcctgctgctctttgctctt
tgcaagactgaacctgcgggaggggttcgggcccacgaaggccgcttctgtggggcttctg
tctaaggaggcccgctctgcccagggtgactgcagcctccggcgccctctctccctgcagG
TTGTTCTCTGGTCATTGAGTACGTCAACGGCGGGGACCTGATGTTCCACATGCAGAGGCAG
AGGAAGCTCCCTGAGGAGCACGCCAGgtgggtgcgctggaacggggccgggtgggtgcgc
ccggagtggggatgggtgggtgcgtgcggtgttggggggctgggtgggtgcgcacagag
ggatgacgggtgggtgcgcgagggttggggggccgggtgggtgtgcgcagaggggaggt
gggtgggtgggtgtgcacggaggggtatgacgggggggggggggggggggtgcacgtg
gagggggccggggaccttctccaggggtcagcagggagctcaaggagggaagtccaggt
aggatggcagagggcatcatgtccccacagtgtagctcccctgcattgtgacacattc
catatttgctccagagtcacaacatttgggaggtctcctgagttatgggtgcctcagacca
gtccccagggccccacccctgaagcagcaccatgcctcatccgagagaagttagagctctc
ctgggattgtgctgtcttcatgggtggctctgcccgtgttctgctcttcacctgttagtg
gcacagcatggccagcatttctcagcgttaggagcagaacgagagtggtctgtttctag
agtgcctgagagactccttccctgccttcccttcccttcccttcccttcccttcccttcc
ctggcagccgagggcctccagcatggttcaggagcctcccccgccagccgaggacctc
caggaccgtttgggggcttatttccagctcctggaccttccctgtcttttgtagttctc
cttttctcatttcttacttaagaacgttgcatgcagttttgtgagtcaccttagattg
tttctggcaataggacagtaggcaataaatctagaacagtacacttcccacaacgctgtt
tttaaaaactgtggcaacacacaacataaaaggtagcattttggggcatggaattcagtg
gcgttgaaatgcaccccatgctttgcagccactgctggccccgctctcatctccagagcac
gcccctcttccctgctgaagcttggcccatcagacactccctccctgtcccccgccccag
cctcacatcctcaccacagacgggcacgtcccactttctgtccctctgattcgaggactc
tagggacctcatcgagtggaatcacagtggttggctccttcggtggctcatttccctgagc
atagcgtcctcaagattcatcctgctgtggcctgtctcagaattgccttcccttttccag
gctggataatgccccgttggatggagggggccacactttgcttatccgtccatccctcggg
gggcacttgagtggcatccacatgttggccatggtgaacagtgctgctgtgaacatgggt
gtgaagtaatctcttgaacacccctgcttccgggttctttgggtatacaccagaaactga
attgctaaccacataagaattccatatttaggcggggcgtggtgggtcacgcctgtaatc
ccagcactttgagaggccaaggcgggcggatcacgaggtcaggagatcgagaccatcctg
gctaacacgggtgaaataacacagtgaaacctgtctctactaaaaatacaaaaaattatc
cagggtgtggtggggcggcctgtagtcctagctactcgggaggtcaggcaggagaatgg
cgtgaacctgtgggcagagcttacagtgagccaagatcgcgccattgcactccagcctgg
gtgacagagtgaaactctgtctcaaaaaaaaaaaaaaagggtcatatttaattttttt
tttttttgatggagctctcgtctgtcaccaggtggaatgcagtggtgggatctcagct
cactgcagcctctgcctcccaggttcaagtgtattctcctgcctcagccccagagtagct

gggactacaggtgtgcccaccatacccggctaatttttttgtatttttagtagagacgg
agtttcgcatgttgcccaggctgggtcttgaattcctgacctcaggtgatctgcctgcct
cgacctcccgaaagtgtgggtattacaggtgtgagccaccaagcctggcaccgtgtttaat
tttcgaggacctgcccggactgtcttcgcagcagcggcgctgttctgcaactcctaccaca
acgtgccatggctccgggtctttcccgcatggaagctgtcgtgttatttgcccgtcctcc
ccttggtggaggctgccacatcggtctctgtgtctttgacagcaggccatcctaaggcgca
tgggggtggtgtcctggagctttcattggcatttccctccctggccctgtgcaactgcaact
tcaaactcctgggctgggtcattgagaggatgccgggcccgtgggtggggcaaacgggagtg
tgtggccccccaggtggagctgttgggcgcagcctctggcacaggcactgcccccatgacg
gcatccccacccccagGTTCTACGCGGCCGAGATCTGCATCGCCCTCAACTTCTGCACG
AGAGGGGATCATCTACAGGGACCTGAAGCTGGACAACGTCCTCCTGGATGCGGACGGGC
ACATCAAGCTCACAGACTACGGCATGTGCAAGgtgctgccttggacgcctccccctgac
catcccgcatgtgctgtctcgggcgccgtgtcccgcggggtagtgtctacaagaacctct
cccagtaactttgccccacagGAAGGCCCTGGGCCCTGGTGACACAACGAGCACTTCTG
CGGAACCCCGAATTACATCGCCCCCGAAATCCTGCGGGGAGAGGAGTACGgtgagtgccg
ctgcccctggccccctctcgagcacacagggccagagatggcttcgggctggcccagcag
ccagggagaggtgtccttgaccatcttacacccaaaagccacacactgtctttccagcc
ggatgtcatcatctggcctcagccccctatttgaattctggaaaacctcccatgtccact
tgagcagctccttggggagggcactgcacaggattcctcctgcccagggagccccggggca
cagggaggggaaagacacagaaagcgggggtgggaacagggtgcagcacctgagtcctccgt
gctgcacgagtggtggtgggagaaagctgttctgtggggagccccagggggtgcaggagcg
tgtggacaggacccccacaggccctgcggctgaggacgcctgtgcacaccagagtggttctg
ctcctctccccctctctgggctgaaacggggacatgggcacgcgtgtgcagccgtgtgtg
cgtgtgtgaaacggggacgtgggcacgcgtgtgcagccgtgtgtgcgtgtgtgaaacgggg
gatgtgggcacgcgtgtgcagccgtgtgtgcgtgtgtgaaacggggacgtgggcacgcgt
gtgcagccctgtgtgcgtgtgtgcgttgggctgagtggttcgtgtgtcgggcatccatgt
gtgttgtgtgcacatgcatactgtgtttgtacacactccacccacttctgcatcctgggtg
ttttcaatgaggcatgcatggtgtgccttcagacattttttacacatttttttggccatca
gaatgggtgtggggcaggcagggcgggcaggtcactgcgcgtgggataactgggtccc
cagcggccacaatggaagtctcagtagccagagaaggacagacagcagatggaggactg
gaatatagtctagaaccagcttgggatggggattccgtgtgggacagcggcagcgtctc
acctcagcagggaccagggggacttccggggacgcagagacagctgtgtccttgggcaa
aacgggtcaggggtctccacccctcattcgctggaacacattcccaacaggttgactact
tgaacctttttaaaaaacaataatggctgtagaaggaaacacaggagagtatttccgttac
tgcagcgaaagggcttcttcaagcttagttctgtagaagcagaaacgagagaggaggtc
gtccgcaggttccaccagtgccctcgtgcgggtgtgggtcacaggtgcccctggcaggaccga
cagcccagaggcagcctgggagacctccgtagtgtcagggacgggtggcagggaggccgag
ctgccaggtggaggtgtggttctgtttgggaagtggagtcacagaggcctgtgtgcgcg
cctgtcctcaagcctggctcacactcgtgtcaactgggcatgaaaaccaacgcagccaggt
tcgtcctgtgcgcggcccatgtggccccactcggtgatggctgtgtgtctccccagGG
TTCAGCGTGGACTGGTGGGCGCTGGGAGTCTCATGTTTGAGATGATGGCCGGGCGCTCC
CCGTTCGACATCATCACCGACAACCCGGACATGAACACAGAGGACTACCTTTTCAAGgt
gcgtgccccgctgtgcgttcgtacccctcacctgcacgactgtcttccttcccttttcaa
gggtgcaggtggaggggtcccgcggtgctggagcggcagtgccatgcaaagcgtaccgg
gaaccattcctcctggccagacctgtgtcacatgccactccccgggcccgtgggggtggg
ttaccacacctgtgggtcagcaggaaagagaacctgtccccattcagctccaactccctc
ctgcccctggccagcagcacatgctggagccccagcatgtccttgaccgaggtgtaccga
gctgaaagcacagccccacccccaaaacccacagccaccatcatgggtccttccacc
tggaggccccgggacctgtcctcgtgtggaattcagtgctgtggggatgtgggatctgg
gaacgcggctgtctccgcgggtgccctcgtgtggccagcctgcagaggcaccctgttacct
gcgatcttggggctgaggaaggggagctgtgtgttcacgtccgatcctacgacacgtgcc
agcgcatgtaaccaggaggccagggaggaccggcgggactccgggttatagatatgtc
tgggctgtaggaagggaggggtccggggccccaaggctgagctcccaaagctcttgtc
agagtcagagctctgggcccactgggcaaatggcacacaacacaggcaagtccctaccag
gctccgccccttgacagTGATCCTGGAGAAGCCCATCCGGATCCCCGGTTCCTGTCCGTCA
AAGCCTCCCATGTTTAAAGGATTTTAAATAAGgtacgtttctggccatgctgacaaa
atcctcgtttgtggcctcggtgttggtgggcagaggccagggcagggctgttggccatttt
ttcatgtcggctgtgtgtatcgggtgtgtgggttgattttccgcttcagtatttgagct
ctgtgttctgtgaatcgtccgtttttactcacacctaacaaaatgagaatgtgtgccc
ggaaaatggaacggagcttaacgtacggggaaggaaactttcaataaaggaaacatctgat

ttccaccacctgggtcagagcatcgggggagggttgtcagcactgggagtgggccaccaa
ggagaggggggtcatggggcttccgggatggggctgacttgtccttgtttgaactctgacc
tcagGACCCCAAAGAGAGGCTCGGCTGCCGGCCACAGACTGGATTTTCTGACATCAAGT
CCCACGCGTTCTTCCGCAGCATAGACTGGGACTTGgtaaagcatcacaagcctattttgc
acccccatccccatcccaacccccaaatctaccaacccccatcccaacccccacccccaat
attcaccacaacccccacccccacccccatccgaacccaatatccatcccaacccccaaattc
atccaacccctcaccaccaccaacccaacccccagcccaactccacccccacccccaa
ctcaacccccacccccaatatccaccaacccccactccaacccctacacccccacccccctc
caacccctataatctgggtggacagagccggggctgtgtgggcttgggtgggtgtgtgagc
tcgcgacccgcccgggtgtgtctttgacatggcccaacttgcgtggagccaaggctcctgt
ctcccagaagggtcagctgggaatggggaccacccctccaggggcccaggagggtggg
gagacacatttctgtcctcggagccaggagagtggggggccggacgagctcgggccaatgg
cgcttcttggcaacccctcagctgtgtgtggcttgggtgccgcccaggagctagcgggcacatgc
gtcctgacctgtgagcacattgggtgttgggtccacagggatctgatagtggggggccggc
ctagagaagggcggtttgtcttgggttcatggccggttttatcagcagttactggacagga
ccagcagtcgcagcgttcacggcttgagcttttagcgtcgggtattgaaggagagtgagtc
tgtggacaggggtgcgacgtacactggctcgatttaggaatctgatttcgggtgggtgtgtga
gcaggggtgcattcggtagaaactactttgagttttgaccgttccccagctggccgtatga
gggtcagttactctcctgtgatgagggggcggtgactgcagccccagcggggccacgtgatcag
gagggggccgaatgtcccaggggctctgcgtgcaggggggttttgcggagctgtaggctg
gcgtgtgtctgtcaggttaaggcaggtaaggctgcgcgcttgggtcgtgggttctgtgtg
gaagtgcagtcctccaccaggatgtttccagcgcgctcgggtcgtgggttctgtgtggga
agcgcagtcctccacctaggatgtttccagcacatggaggggtttattgggaggtgaccttg
tctgaagctgaggagcgtctgtggaatttgtttccagctgtgttaaattgggttcagagcta
ctgaaataaaaccttttaaaatacactctcaaggaaaaagcagattggatagctcgttca
gtgcatttttggaggaggttgaactgaatcaggagaaagcccagctctagctctgtcctcc
acccccaccaacttttccaggcagcctcggccagcgtgggaggtcactccctggcccttg
tgggtcagtgggggcccttgtccacacagcccaacaagtcaactttctagtgcgaaggccttg
ctttgcctgtgcatgtgtgggaccgtgggggaaggtggggagtgaaagtggtcagaacgtg
cccacaccccttctacatacagcccttccagagcccagctggggtcgtgcgaactagg
acgggggccatttctctgtcgtgcggttgtcagatgcacacacttagaaatgttctgagcat
aggcacctgccacggaatcaccttcgcaaattcttcatttaaatttatgcctctggttagc
ataagggagaagagatctgcctttgggttctaactgtcagtcacccacgcccaggccgg
gggttagaggtggcgtcccttttctctgggtcaggcaccctggcctagtggggttactgg
tggcgttcccttatctcagggcacacctggcctagctgggtgttagtggtggcatccctt
gtctctggccacagaacccctcgggtccacacacacactcaggtccaggtaccaccgg
ctgaaccctgtagcaggtgcttagtagaattacgtgaggagccagcatccccgtctccagc
cacctcccctcgccgtctcagctcagtcctccccgtgccttcccacccctctctctcc
aagcccaccacgtatggggcccaccagcaccatgggatccaggagagcccgatcctgg
gtgcagccttgggtgccagccggggccctgatcttgtctctcaaccactcttgggttaccg
ggagtggacagatgaggacagatggctgcctgtggagtgcgggctccttctcttcggag
cactgtctaatctgagtgtagtccaacccctgcccagccggaactcaaggagaccatga
agccacccttggcctctagctgggagaggtctgcgtccctgcagcagcacgcccaggtga
tctctggcacacacttgcgcggggtgtctctcggaaggtagtcagcggccctggcttcc
cacctgggtcccaccactgcagaatcacccccgtgggtgccacagggggcggttccatc
accctgcttcttctggtgctgcgggctgtgttgtgacttccatcccagcctgagaggc
ctgcgaagggttgcaccgactgccagccctgcctctgccaccgaccgcccggccctgcc
tctgccaccgaccgcccagccctgcctctgcggttcccttgcacccatcagctcttgagg
cttttaggaagaagtgtggctgttttggccagattgcttttagctgtcctcagcagggttg
gtgtggggtcaccaccacccccatgtgaccttggcagaaggaaggtcctcctccattca
cccaacgcctgcaactcagtggttctgagcaatcccagagttacatgacgtcatcgcat
cactttcatcacccctgtaccagagaagacccgaacccactccagcctctccccacaccc
tgcagtggtgctccgcccaggtgtgtgtggctctgcctggtctgcacatgtcatggaagtg
gacctgggcacaccgccccttctgtgctgcctccctcagcattgtctccacaagct
gcaccacacagtagcacgtggcactgcctccttctgctgaacccacccacccatcgct
ccactgcgtggagactgcacctctgcacccgtcctcagtggaataggggtggcctccact
ttctggccattgtgaattgtgctgcctggaacacctgtgaacccgcttctgggtggactc
gtgctgctgtgagcacctgtgaacccgcttctgggtggacacgtgtttatttctcttggg
cacgtgctcagggcgagttgcaggtccgggtggtctcagcttagccttccaggggggcca
cctgttctctgcagcggctgctttctgggtcccttggggggcccccctcagctctgtgctggac

CTGCAATTTTCTGCTCCCAAGCAGCACCTTGAGACTCTGAAGCCGATGCCTATACAGGCAGAAA
CCTGCCAATTCCAGCTTGAAACGACTGGAGGGTCTGAGGATGGGGGTCCCTGGGGTGCCA
TCATGGGCAGGGTGCATCTGTTTGGGTATGCTGCCCCCAGCTGGCGGGGCACCGGGGAC
AGGCACAGCCACACTGGGGGCATTTCTGGTCTTGGAAGCCTTCTTGGCTCTTCCGGAGGG
AAGGCGGCTGCTGGGTGCCCTGTGATCCACCCGCGAGCTGGGCTGTTGCGCTTGGTCTGC
AGGGGCTGGGGGGCTGCATTTCTTTTACCAGCTGCACCCACCCGCCCATCTGGCTGC
GCACCGAAGGAGCAGCGCGCGCTGACATCTCCCTCAAGCCTGGTGAATGTTGGTTC
ATGAGGCTGGAGTCACTGGTGGCTGCCCTGTTGTGACAGCTGGATTTGAGTTTGGTACAGGAG
CACACACCTAAGGGGCGGGCCAGTGAATGAGTGTGCGAGGGTGGGCTAGAGAACGAGCAA
GGGAATGAGAGAGAGTGGGTTAGAGAGTGAATGAGTGTGAGCCAGTGAATGAGTGTGAGCAGGA
GTGGGTTAGAGAGCGAGGGAGTGAATGAGTGGGCTAAAGAGGGCGGGCGCGGTGG
CTCACGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCGGAGGAGGGCAGATGATCTGAGGTGAGC
AGTTGCGGAGCAGCTGGTCAACATGGTGAAACCTGCCTCTACTAAAAATACAAAAACA
AAATTAGCCAGGCGTGGTGGCGGGCGCTGTACTCCAGCTACTCAGAAGGCTGAGGCGG
GAGAATGGTGTGAACCTGGGAGGTGGAGCTTGCACTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACT
TCAGCCTGGGAGACAGAGCAGTCTCAAAACAAAAACAAAAACAAATTAGCTGGGCAT
TGTGGTGCATGCGCTGTAGTCCCGGCTACTCAGGAGACTGAGGAGGAGagaatagctgaat
cggagt cagaggtgtcagtgagccgagatcgcgccactgagctccagcctgggcaacaga
gcaagactccatctcaaaaaaaaaagtgggctagagagtgagtgagtgagtgagtgagtgagtg
gagtgagggttagcgagggagtgagaggggtgaatgggagtgagggttagagagggagtgagagg
gtgaatgggagtgagggttagagagtgagggagtaagcgagtgagtgagtgagtgagtgagtg
gtaacagaatacctgagcgagcctgggtaatttctagggagcagagttctttccagctg
tggaggttgggagtcagggtcatggtgccagcaggcttggtgtctggtgagggcctgatc
tctgcttccaagatggcgcccaaacactgcattccccggaggagagaggggaggaaggcc
acgtgtccacatggcagaaggcagagaggaatccatggcccaagctgtcttgacagctaca
ggagttgtctgtgagggcggggtcccatcaggttccacctctctacactgtgtctctg
gggaatgagtttctcactgtgaatctggggggcacattcagaccctattgtgggtgagtg
ggagagcatggctgtgtcactgggacaagtggccatgagtcgggggaactgaggggtttt
cagtgctctcaccctgtgtgtgtgtggcacctgtgccaggcaccagcgttctgcctccc
cggcacaggcgcatcaccgagtcaccaggcccgctgtgtgggcattttcctgccaaagcagc
acctgagattctgaagtcgatgcctggataggcagaaatgggcccggcaggagggctcctga
cagacgggtctgtgcagtgccagcgccaggcagggtgctgtggccagggtcctacacctta
tggtcagggttccaagacgtcatgagacggcttggtcagccagttagttgtcggtgcccc
tctgaacaaggaaccccccaaggaagggggtggcctgcagtggtgggtgggtgagctctgc
tccgtcccacatgtggccagcatgggcccagactggcctattctcagctcgacaacaatttt
tctgactttggatattttctagatttttgtgttgtaagaaaaaacacttggcagtcacaata
ctaggcagattgaaatgctgactttctcactgtttcattttgtgattgaagtgcgtgcaa
aacactcaatctggtagggatgatgcccgcgcggagctgaccttctcctattgtttttc
caagCTGGAGAAGAAGCAGGCGCTCCCTCCATTCACAGCCACAGATCACAGACGACTACGG
TCTGGACAACCTTTGLCACACAGTTTACCAGCGAGCCCGTGCAGCTGACCCCAGACGATGA
gtgagtcaccactgggtgcggtccctggagcaccctcgggcagccccatggcaggccgg
caccttgggcagctgggtgaccagcctgcccttgagtccaccgcctgggtgctcatctc
ccagtggcgctgggggaggtattcttatgcgaactgactcgcgttcccccaagggaatg
aacacaggtcaccccccctccccctgccactttgccacagGGATGCCATAAAGAGGA
TCGACCAGTCAGAGTTTGAAGGCTTTGAGTATATCAACCCATTATTGCTGTCCACCGAGG
AGTCGGTGTGAGGCGCGTGCCTCTCTGTCGTGGACACGCGTGATTGACCTTTAACTGT
ATCCTTAAACCACCGCATATGCATGCCAGGCTGGGCACGGCTCCGAGGGCGGCCAGGGACA
GACGCTTGCGCCGAGACCCGAGAGGGAAGCGTCAGCGGGCGCTGCTGGGAGCAGAACAGT
CCCTCACACCTGGGCCCCGGGCAGGCCAGCTTCGTGCTGGAGGAACCTTGCTGCTGTGCCCTG
CGTCGCGGCGGATCCCGCGGGACCCCTGCCAGGGGGCTGTGATGCGGTTTCCAAGGTGCA
CATTTTCCACGGAAACAGAACTCGATGCATGCACGTGACTGCTCCGCCAGGAAAGTGAGCGTGT
AGCGCTCTGAGGAATAAAATGTTCCGATGA

SEQ ID NO: 8 non-conventional ATP binding site motif, wherein G is amino acid glycine, X is any amino acid

GXGXA

SEQ ID NO: 9 ATP binding site hallmark motif, wherein G is amino acid glycine, X

is any amino acid

GXGXXG

SEQ ID NO: 10 A zeta-inhibitory peptide (ZIP): myristoylated PKC ζ pseudosubstrate peptide

SIYRRGARRWRKLY

SEQ ID NO: 11 Human PKC zeta I amino acid sequence

MPSRTGPKMEGSGGRVRLKAHYGGDIFITSVDAATTFEELCEEVRDMCRLH
QQHPLTLKWVDSEGDPC TVSSQMELEEAFLARQCRDEGLIIHVFPSTPEQP
GLPCPGEDKSIYRRGARRWRKLYRANGHLFQAKRFNRRAYCGQCSEIRWG
LARQGYRCINCKLLVHKRCHGLVPLTCRKHMDSVMPSQEPPVDDKNEDAD
LPSEETDGIA YISSSRKHDSIKDDSEDLPVIDGMDGIKISQGLGLQDFDLIRVI
GRGSYAKVLLVRLKKNDQIYAMKVVKELVHDDDEDIDWVQTEKHVFEQA
SSNPFLVGLHSCFQTTSRLFLVIEYVNGGDLMFHMQRQRKLPEEHARFYAA
EICIALNFLHERGIIYRDLKLDNVLLDADGHIKLT DYGMCKEGLGPGDTTSTF
CGTPNYIAPEILRGEEYGFSVDWWALGVLMFEMMAGRSPFDIITDNPDMNT
EDYLFQVILEKPIRIPRFLSVKASHVLKGFLNKDPKERLGCRPQTGFSDIKSH
AFFRSIDWDLLEKKQALPPFQPQTDDYGLDNFDTQFTSEPVQLTPDDEDAIK
RIDQSEFEGFEYINPLLLSTEEVS

SEQ ID NO: 12

CCATGCCCAGCAGGACCACC

SEQ ID NO: 13

CCTTCTATTAGATGCCTGCTCTCC

SEQ ID NO: 14

TGAAGGAAGGTCTACACCATCGTTC

SEQ ID NO: 15

ACATGGTCTACATGTTCC

SEQ ID NO: 16

CAGATCCACAACGGAATAC